

**HP LaserJet  
1160, 1320, 1320n,  
1320tn, 1320nw**



**Naudojimas**



# HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvai

**Vartotojo vadovas**



Informacija apie autorines teises

© 2004 Copyright Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Atkurti, pritaikyti ar versti be iš anksto gauto  
raštiško sutikimo draudžiama, išskyrus  
autorinių teisių įstatymo apibrėžtais atvejais.

Gaminio Nr.: Q5927-90938

Edition 1, 09/2004 m. sausio mėn.

Čia pateikta informacija gali būti keičiama  
be perspėjimo.

Vienintelės HP produktams bei  
paslaugoms suteiktos garantijos yra aiškiai  
nurodytos tokių produktų bei paslaugų  
dokumentacijoje. Jokia kita šiame vadove  
pateikta informacija negali būti suprantama  
kaip papildoma garantija. HP neprisima  
atsakomybės už technines ar redagavimo  
klaidas, galinčias pasitaikyti šiame vadove.

Prekyženkliai ir jų savininkai

Microsoft®, Windows®, ir Windows NT® yra  
JAV registruotieji „Microsoft Corporation“  
prekyženkliai.

Energy Star® ir Energy Star® logotipas yra  
JAV registruotieji JAV Aplinkosaugos  
Agentūros (ang. - United States  
Environmental Protection Agency) ženklai.

PostScript® yra registruotasis „Adobe  
Systems Incorporated“ prekyženklis.

Bluetooth® yra registruotasis prekyženklis,  
kurį bendrovė „Hewlett-Packard“ naudoja  
pagal licenciją.

Java™ yra JAV registruotasis „Sun  
Microsystems Inc.“ prekyženklis.

UNIX® yra registruotasis „The Open Group“  
prekyženklis.

Linux® yra JAV registruotasis bendrovės  
„Linus Torvalds“ prekyženklis.

# Turinys

## 1 Pagrindinė informacija apie spausdintuvą

Trumpa informacijos šaltinių apžvalga .....	2
Tvarkyklės, programinė įranga ir pagalba internete .....	2
Vartotojo vadovo nuorodos .....	2
Kur ieškoti daugiau informacijos? .....	2
Spausdintuvo konfigūracijos .....	3
HP LaserJet 1160 spausdintuvas .....	3
HP LaserJet 1320 spausdintuvas .....	3
HP LaserJet 1320n spausdintuvas .....	4
HP LaserJet 1320tn spausdintuvas .....	4
HP LaserJet 1320nw spausdintuvas .....	4
Spausdintuvo sandara trumpai .....	5
Spausdintuvo derinimo pultas .....	6
Spausdinimo medžiagos keliai .....	7
Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) .....	7
Pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas) .....	7
Tiesioginės išvesties kelias .....	8
Išvesties dėtuve .....	9
Spausdinimo kasetės išėmimas .....	10
Spausdintuvo programinė įranga .....	11
Palaikomos operacinės sistemos .....	11
Spausdintuvo programinės įrangos diegimas .....	11
Spausdintuvo savybės (tvarkyklė) .....	12
Spausdinimo parametrų pirmenybės tvarka .....	13
Operatyvioji pagalba, susijusi su spausdintuvo savybėmis .....	14
Programinė įranga Windows operacinei sistemai .....	15
Spausdintuvo tvarkyklės .....	15
Kartu su spausdintuvu pateiktos tvarkyklės .....	15
HP toolbox .....	15
Įdėtas tinklo serveris .....	16
Programinė įranga, skirta Macintosh kompiuteriams .....	17
HP LaserJet 1160 spausdintuvas .....	17
HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas .....	18
"PostScript" spausdintuvų aprašymo failai .....	18
Spausdinimo medžiagos specifikacijos .....	19
Palaikomi medžiagos formatai .....	19

## 2 Spausdintuvo jungtys

USB jungtys .....	22
USB laido prijungimas .....	22
Lygiagrečiosios jungtys .....	23
Lygiagrečiojo laido prijungimas .....	23
Tinklo jungtys .....	24
Prijungimas prie tinklo .....	25
Belaidės jungtys .....	27

### 3 Spausdintuvo valdymas

Spausdintuvo informacijos puslapiai .....	30
Bandomasis puslapis .....	30
Konfigūracijos puslapis .....	30
Ekspluatacinių medžiagų būklės puslapis .....	30
Tinklo konfigūracijos puslapis .....	30
"HP toolbox" programos naudojimas .....	31
Palaikomos operacinės sistemos .....	31
Palaikomos naršyklės .....	31
Kaip peržiūrėti "HP toolbox" programą Windows operacinėje sistemoje? .....	31
Kaip peržiūrėti "HP toolbox" programą "Mac" operacinėje sistemoje? .....	32
"HP toolbox" skyriai .....	32
Kitos nuorodos .....	32
Būklės skirtukas .....	32
Gedimų aptikimo ir šalinimo skirtukas .....	33
Įspėjimų skirtukas .....	33
Dokumentacijos skirtukas .....	33
Specialus spausdintuvo parametrų nustatymo langas .....	34
Tinklo langas .....	34
Įdėtojo tinklo serverio naudojimas .....	35
Kaip atidaryti įdėtąjį tinklo serverį? .....	35
Informacijos skirtukas .....	36
Nustatymų skirtukas .....	36
Tinklo nustatymų skirtukas .....	36
Kitos nuorodos .....	37
Belaidis spausdinimas .....	38
IEEE 802.11b/g standartas .....	38
"Bluetooth" technologija .....	38

### 4 Spausdinimo užduotys

Rankinis padavimas .....	40
Spausdinimo užduoties atšaukimas .....	41
Spausdinimo kokybės nustatymų apžvalga .....	42
"EconoMode" (dažų tausojo režimo) naudojimas .....	43
Spausdinimo kokybės optimizavimas pagal medžiagos tipus .....	44
Spausdinimo medžiagos naudojimo nurodymai .....	45
Popierius .....	45
Lipdukai .....	46
Skaidrės .....	46
Vokai .....	46
Kortelės ir sunki spausdinimo medžiaga .....	48
Firminiai blankai ir išankstinės formos .....	48
Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas .....	50
HP spausdinimo medžiaga .....	50
Medžiagos, kurių negalima naudoti .....	50
Medžiagos, galinčios sugadinti spausdintuvą .....	51
Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus .....	52
Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) .....	52
250 lapų įvesties dėklas (2 dėklas arba papildomas 3 dėklas) .....	52
Spausdinimas ant vokų .....	53
Spausdinimas ant skaidrių ir lipdukų .....	55
Spausdinimas ant firminių blankų ir išankstinių formų .....	56
Spausdinimas ant nestandartinio formato medžiagos ir kortelių .....	57
Automatinis dvipusis spausdinimas .....	59
Windows .....	59

Mac OS 9 .....	60
Mac OS X .....	60
Spausdinimas ant abiejų popieriaus pusių (rankinis dvipusis spausdinimas) .....	61
Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuvę .....	61
Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuvę .....	64
Kelių puslapių spausdinimas ant vieno popieriaus lapo ("n viename" spausdinimas) .....	67
Bukletų spausdinimas .....	68
Vandens ženklų spausdinimas .....	69

## 5 Priežiūra

Spausdintuvo valymas .....	72
Spausdinimo kasetės srities valymas .....	72
Spausdinimo medžiagos kelio valymas .....	74
Griebimo ritinėlio keitimas .....	75
Griebimo ritinėlio valymas .....	81
Spausdintuvo atskyrimo plokštės keitimas .....	82

## 6 Problemų sprendimas

Sprendimo paieška .....	86
1 žingsnis: ar spausdintuvas teisingai įjungtas? .....	86
2 žingsnis: ar lemputė "pasiruošęs" įsižiebusi? .....	86
3 žingsnis: ar galite išspausdinti bandomąjį puslapį? .....	87
4 žingsnis: ar tinkama spausdinimo kokybė? .....	87
5 žingsnis: ar yra spausdintuvo ryšys su kompiuteriu? .....	87
6 žingsnis: ar išspausdintas puslapis atrodo taip, kaip norite? .....	88
Kontaktiniai HP adresai .....	88
Būklės rodikliai .....	89
Bendrosios Macintosh problemos .....	95
"PostScript" klaidų aptikimas ir šalinimas .....	100
Popieriaus apdorojimo problemos .....	101
Įstrigęs popierius .....	101
Išspausdinta įžambiai (kreivai) .....	101
Spausdintuvas įtraukia daugiau nei vieną lapą vienu metu .....	101
Spausdintuvas neįtraukia medžiagos iš įvesties dėklo .....	102
Spausdintuvas susuko spausdinimo medžiagą .....	102
Išspausdinta medžiaga neišvedama į teisingą vietą .....	102
Spausdinimas vyksta labai lėtai .....	102
Išspausdintas lapas kitoks, nei parodytas ekrane .....	103
Atspausdintas tekstas yra iškraipytas, klaidingas ar neužbaigtas .....	103
Trūksta grafinių vaizdų, teksto arba lapai tušti .....	103
Puslapio formatas yra kitoks, nei išspausdinus kitu spausdintuvu .....	104
Grafinio vaizdo kokybė .....	104
Spausdintuvo programinės įrangos problemos .....	105
Kaip pagerinti spausdinimo kokybę? .....	107
Atspaudas per šviesus ar išblukęs .....	107
Dažų taškeliai .....	107
Praleistos (tuščios) vietos .....	108
Vertikalios linijos .....	108
Pilkas fonas .....	109
Dažų dėmės .....	109
Netaisyklingos dažų dėmės .....	110
Vertikalūs pasikartojantys defektai .....	110
Neteisingos formos ženklai .....	111
Atspaudas įžambus .....	111
Išlenktas arba banguotas atspaudas .....	112

Susiraukšlėjęs (suglamžytas) atspaudas .....	112
Išsklaidyti dažai .....	113
Ištrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas .....	114
Spausdinimo kasetės sritis .....	114
Įvesties dėklai .....	116
Išvesties dėtuve .....	119
Tiesioginės išvesties kelias .....	120
Automatinis dvipusio spausdinimo kelias .....	122
Įdiegimo tinkle problemos .....	126

## **Priedas A Spausdintuvo specifikacija**

Aplinkosaugos duomenys .....	130
Akustiniai duomenys .....	131
Elektriniai duomenys .....	132
Fiziniai duomenys .....	134
Spausdintuvo talpa ir kiti nominalūs dydžiai .....	135
Atminties specifikacija .....	136
Prievadai .....	137

## **Priedas B Kontrolės informacija**

FCC suderinamumas .....	139
Pareiškimas apie atitikimą direktyvoms .....	140
Kontrolės informacija .....	142
Pareiškimas apie lazerio saugumą .....	142
Kanados DOC taisyklės .....	142
Pareiškimas apie Korėjos EMI .....	142
Pareiškimas dėl lazerio saugumo Suomijai .....	143
Aplinkos apsaugos programa .....	144
Aplinkos apsauga .....	144
Ozono gamyba .....	144
Energijos sunaudojimas .....	144
Dažų sunaudojimas .....	144
Popieriaus naudojimas .....	144
Plastmasinės dalys .....	144
HP LaserJet spausdinimo medžiagos .....	145
Informacija apie HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir perdirbimo programą .....	145
Popierius .....	145
Gaminio gamybai nenaudotos medžiagos .....	145
Kur gauti daugiau informacijos? .....	146
Medžiagų saugos duomenų lapas .....	147

## **Priedas C Garantija ir licencijavimas**

"Hewlett-Packard" ribota garantija .....	149
"Hewlett-Packard" programinės įrangos licencijavimo sutartis .....	151
Ribota spausdinimo kasetės garantija .....	152

## **Priedas D Priedas D - HP dalys ir priedai**

Ekspluatacinių medžiagų ir priedų užsakymas .....	154
10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui .....	156
HP spausdinimo kasečių naudojimas .....	157
HP pareiškimas apie ne HP spausdinimo kasetes .....	157
Spausdinimo kasečių saugojimas .....	157
Spausdinimo kasetės naudojimo laikotarpis .....	157



Dažų tausoymas .....	157
Dažų perskirstymas .....	158
Spausdinimo kasetės keitimas .....	159
DIMM kortelės (atminties arba šrifto) .....	161
Atminties DIMM kortelės įdiegimas (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas) .....	161
Įdiegtos DIMM kortelės išbandymas .....	164
DIMM kortelės išėmimas .....	164

## **Priedas E Remontas ir pagalba**

Įrangos remontas ir pagalba .....	168
Išplėstoji garantija .....	169
Spausdintuvo pakavimo nurodymai .....	170
HP kontaktiniai duomenys .....	171

## **Rodyklė**



# 1

# Pagrindinė informacija apie spausdintuvą

Šiame skyriuje pateikta toliau išvardyta informacija.

- [Trumpa informacijos šaltinių apžvalga](#)
- [Spausdintuvo konfigūracijos](#)
- [Spausdintuvo sandara trumpai](#)
- [Spausdintuvo derinimo pultas](#)
- [Spausdinimo medžiagos keliai](#)
- [Spausdinimo kasetės išėmimas](#)
- [Spausdintuvo programinė įranga](#)
- [Programinė įranga Windows operacinei sistemai](#)
- [Programinė įranga, skirta Macintosh kompiuteriams](#)
- [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#)

# Trumpa informacijos šaltinių apžvalga

Tolesniuose skyriuose pateikta papildoma informacija apie HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvus.

## Tvarkyklės, programinė įranga ir pagalba internete

Jei pageidaujate susisiekti su HP dėl remonto darbų ar pagalbos, spustelėkite vieną iš toliau esančių nuorodų.

### HP LaserJet 1160 spausdintuvas

- JAV žiūrėkite <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- Kitose šalyse/regionuose žiūrėkite <http://www.hp.com/>

### HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas

- JAV žiūrėkite <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- Kitose šalyse/regionuose žiūrėkite <http://www.hp.com/>

## Vartotojo vadovo nuorodos

- [Spausdintuvo sandara trumpai](#) (spausdintuvo sudėtinių dalių išdėstymas)
- [Spausdinimo kasetės keitimas](#)
- [Problemų sprendimas](#)
- [Eksploatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#)

## Kur ieškoti daugiau informacijos?

- **Vartotojo vadovas kompaktiniame diske:** jame rasite išsamios informacijos apie spausdintuvo naudojimą ir jo gedimų aptikimą bei šalinimą. Kompaktinis diskas pateiktas kartu su spausdintuvu.
- **Operatyvioji pagalba:** informacija apie spausdintuvo pasirinktis, kurios yra spausdintuvo tvarkyklėse. Norėdami peržiūrėti pagalbos failą, kreipkitės operatyviosios pagalbos iš spausdintuvo tvarkyklės.
- **HTML (operatyvusis) vartotojo vadovas:** jame rasite išsamios informacijos apie spausdintuvo naudojimą ir jo gedimų aptikimą bei šalinimą. Vadovą rasite internete adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> arba <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Prisijungę pasirinkite komandą **Manuals** (Vadovai).

# Spausdintuvo konfigūracijos

Toliau išvardytos standartinės HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvų konfigūracijos.

## HP LaserJet 1160 spausdintuvas

- 20 lapai per minutę (ppm) (Letter), 19 ppm (A4)
- Pirmojo puslapio spausdinimo uždelsimas iki 8,5 sekundžių
- 1200 dpi (taškų viename colyje) efektyvumo išvesties kokybė (600 x 600 dpi su raiškos padidinimo technologija (angl. - Resolution Enhancement technology, REt) naudojant FastRes 1200)
- 250-ies lapų uždaras įvesties dėklas (2 dėklas)
- Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)
- "EconoMode" (dažų taupymo režimas)
- Vandens ženklų, bukletų, kelių puslapių ant vieno popieriaus lapo ("n" viename) spausdinimas; pirmojo puslapio spausdinimas ant skirtingos spausdinimo medžiagos nei likusioji dokumento dalis
- 16 MB laisvosios kreipties atmintis (RAM)
- 2500 puslapių spausdinimo kasetė
- Gali būti prijungtas prie pagrindinio kompiuterio arba valdomas PCL 5e spausdintuvo valdymo kalba (spausdintuvas automatiškai nustato ir persijungia į atitinkamą kalbą)
- Suderinamas su USB 2.0 specifikacija
- IEEE-1284B lygiagrečioji jungtis
- Windows® 98, Me, NT® (tik spausdintuvo tvarkyklė), 2000, Server 2003 (tik spausdintuvo tvarkyklė), XP 32 bitų, XP 64 bitų (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Mac OS 9.1 ir vėlesnė versija (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Maitinimo jungiklis
- "HP toolbox" programa (pateikia informaciją apie spausdintuvo būseną, gedimų aptikimą bei šalinimą ir spausdintuvo konfigūraciją)
- 26 PCL (spausdintuvo valdymo kalbos) šriftai

## HP LaserJet 1320 spausdintuvas

- 22 lapų per minutę (ppm) (Letter), 21 ppm (A4)
- Pirmojo puslapio spausdinimo uždelsimas iki 8,5 sekundžių
- ProRes 1200 (ypač aukšta spausdinimo kokybė ("fine-line"), kai raiška yra 1200 x 1200 dpi (taškų viename colyje))
- 600 dpi (taškų viename colyje) (600 x 600 dpi išvesties kokybė su raiškos padidinimo technologija (REt) tekstui pagerinti)
- 250-ies lapų uždaras įvesties dėklas (2 dėklas)
- Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)

- Papildomas 250-ies lapų įvesties dėklas (3 dėklas)
- Automatinis dvipusis spausdinimas
- "EconoMode" (dažų taupymo režimas)
- Vandens ženklų, bukletų, kelių puslapių ant vieno popieriaus lapo ("n" viename) spausdinimas; pirmojo puslapio spausdinimas ant skirtingos spausdinimo medžiagos nei likusioji dokumento dalis
- 16 MB laisvosios kreipties atmintis (RAM)
- Atmintis gali būti padidinta iki 144 MB
- 2500 arba 6000 puslapių spausdinimo kasetė
- PCL 6, PCL 5e, ir PostScript® Level 2 režimas (spausdintuvas automatiškai nustato ir persijungia į atitinkamą kalbą)
- Suderinamas su USB 2.0 specifikacija
- IEEE-1284B lygiagrečioji jungtis
- Windows 98, Me, NT (tik spausdintuvo tvarkyklė), 2000, Server 2003 (tik spausdintuvo tvarkyklė), XP 32 bitų, XP 64 bitų (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Mac OS 9.1 ir vėlesnė versija (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Mac OS X v10.1 (tik spausdintuvo tvarkyklė), v10.2 ir vėlesnė versija
- Maitinimo jungiklis
- "HP toolbox" programa (pateikia informaciją apie spausdintuvo būseną, gedimų aptikimą bei šalinimą ir spausdintuvo konfigūraciją)
- 46 HP šriftai
- 35 PS šriftai

## HP LaserJet 1320n spausdintuvas

HP LaserJet 1320n spausdintuve vietoj IEEE-1284B lygiagrečiosios jungties yra vidinė HP Jetdirect tinklo jungtis.

## HP LaserJet 1320tn spausdintuvas

HP LaserJet 1320tn spausdintuvas turi visas HP LaserJet 1320n spausdintuvo savybes ir antrąjį 250-ies lapų įvesties dėklą (3 dėklą).

## HP LaserJet 1320nw spausdintuvas

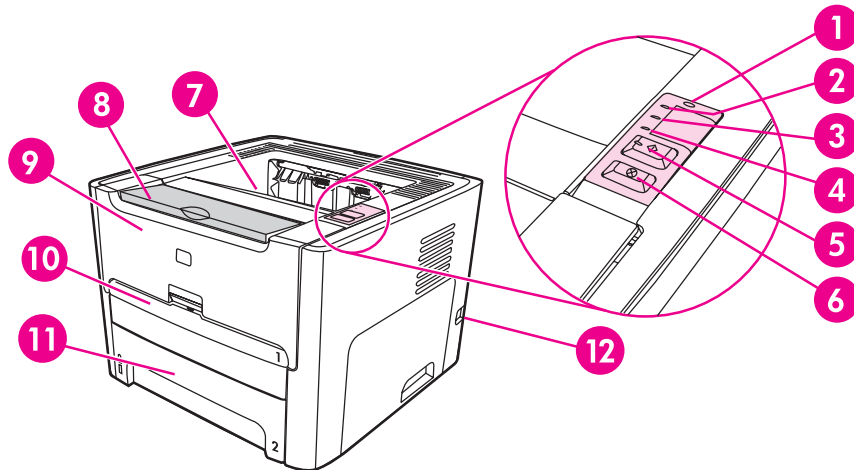
HP LaserJet 1320nw spausdintuvas turi visas HP LaserJet 1320n spausdintuvo savybes ir integruotą 802.11b/g bevielę jungtį.

### Pastaba

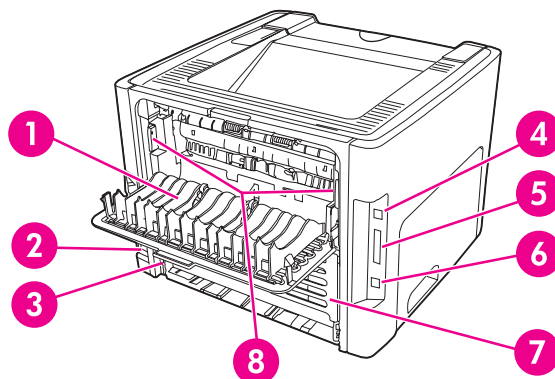
Daugiau informacijos apie šį produktą galite rasti HP LaserJet 1320nw bevielės jungties vartotojo vadove.

## Spausdintuvo sandara trumpai

Toliau esančiuose paveikslėliuose parodytos HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvų sudėtinės dalys.



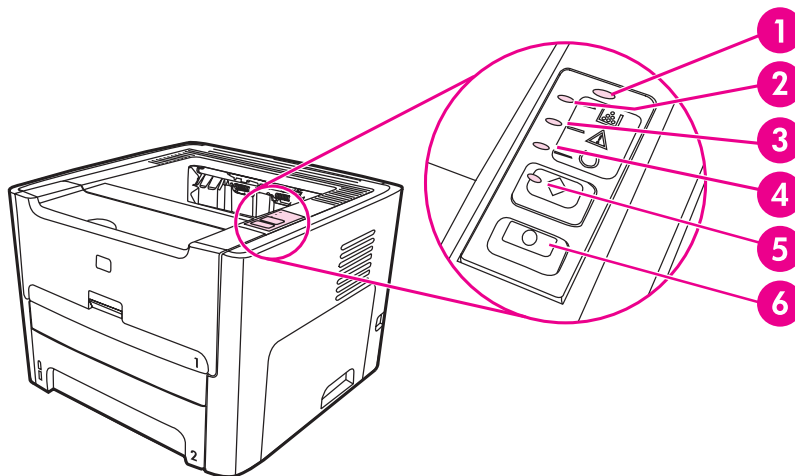
- 1 Bevielės jungties lemputė (tik HP LaserJet 1320nw spausdintuve)
- 2 Spausdinimo kasetės lemputė
- 3 Įspėjimo lemputė
- 4 Lemputė "pasiruošęs"
- 5 Go (vykdyti) mygtukas ir lemputė
- 6 Mygtukas CANCEL (atšaukti)
- 7 Išvesties dėtuve
- 8 Spausdinimo medžiagos atrama
- 9 Spausdinimo kasetės duralės
- 10 Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)
- 11 Pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas)
- 12 Įjungimo/išjungimo jungiklis



- 1 Tiesioginės išvesties duralės
- 2 Kištukinis maitinimo lizdas
- 3 Automatinis spausdinimo medžiagos formato rinktuvas dvipusiam spausdinimui
- 4 USB lizdas
- 5 Lizdas lygiagrečiai jungčiai (HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 spausdintuvuose)
- 6 Vidinė HP Jetdirect tinklo jungtis (tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvuose)
- 7 Užpakalinės automatinės dvipusio kelio duralės
- 8 Įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimo svirtys

## Spausdintuvo derinimo pultas

Spausdintuvo derinimo pulte yra keturios lemputės ir du mygtukai. HP LaserJet 1320nw spausdintuvo derinimo pulte viršutinėje dalyje yra papildoma lemputė. Šios lemputės rodo spausdintuvo būklę.



- 1 **Bevielės jungties lemputė:** (tik HP LaserJet 1320nw spausdintuve) jei bevielė jungtis nustatyta ir tinkamai veikia, ši lemputė šviečia nemirksėdama. Jeigu lemputė nešviečia, jokių veiksmų naudojant bevielę jungtį atlikti neįmanoma. Mirksinti bevielės jungties lemputė reiškia, kad spausdintuvas bando nustatyti bevielę jungtį.
- 2 **Spausdinimo kasetės lemputė:** Nepertraukiamai šviečianti spausdinimo kasetės lemputė reiškia, kad baigiasi dažai. Mirksinti spausdinimo kasetės lemputė reiškia, kad spausdinimo kasetė yra išimta iš spausdintuvo.
- 3 **Ispėjimo lemputė:** Žymi, kad spausdintuvo spausdinimo medžiagos įvesties dėklas yra tuščias, spausdinimo kasetės dūrelės yra atidarytos, spausdinimo kasetė išimta arba kitas klaidas. Išsamesnė informacija pateikta skyriuje [Spausdintuvo informacijos puslapiai](#).
- 4 **Lemputė "pasiruošęs":** Žymi, kad spausdintuvas paruoštas spausdinimui.
- 5 **Go (vykdyti) mygtukas ir lemputė:** norėdami išspausdinti bandomąjį puslapį ar tęsti spausdinimą lapus paduodami rankiniu būdu, paspauskite ir atleiskite mygtuką **Go** (vykdyti). Norėdami išspausdinti konfigūracijos puslapį, paspauskite ir palaikykite mygtuką **Go** (vykdyti) 5 sekundes.
- 6 **CANCEL (atšaukti) mygtukas:** norėdami atšaukti vykdomą spausdinimą, paspauskite mygtuką **CANCEL** (atšaukti).

### Pastaba

Lempučių signalai aprašyti skyriuje [Būklės rodikliai](#).



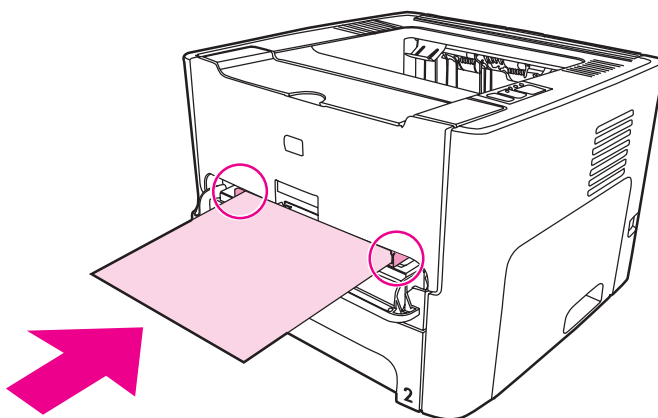
# Spausdinimo medžiagos keliai

Toliau aprašyti įvesties dėklai, išvesties dėtuves ir spausdinimo medžiagos keliai.

## Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)

Naudokite vieno lapo įvesties angą, jeigu norite, kad spausdintuvas spausdintų ant vieno popieriaus lapo, voko, atviruko ar skaidrės. Šią angą taip pat naudokite ir tada, kai norite išspausdinti pirmąjį puslapį ant skirtingos spausdinimo medžiagos nei likusioji dokumento dalis.

Spausdinimo medžiagos kreiptuvai užtikrina, kad lapai būtų teisingai ir tiesiai paduodami į spausdintuvą (padeda išvengti įžambių atspaudų). Dėdami spausdinimo medžiagą, nustatykite spausdinimo medžiagos kreiptuvus taip, kad jie atitiktų naudojamos medžiagos plotį.



### Pastaba

Spausdintuvas iš pradžių automatiškai spausdina ant lapo, įdėto į vieno lapo įvesties angą, ir tik tuomet spausdina ant medžiagos, esančios pagrindiniame įvesties dėkle.

Išsamesnė informacija apie spausdinimo medžiagos tipus pateikta skyriuje [Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas](#).

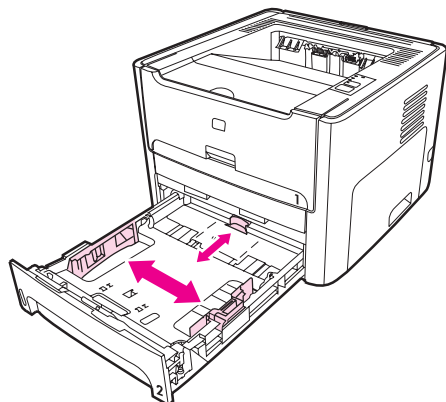
## Pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas)

Į pagrindinį įvesties dėklą, atidaromą iš spausdintuvo priekinės pusės, telpa iki 250 lapų 20 svarų popieriaus ar kitos spausdinimo medžiagos.

Į pagrindinį dėklą galima dėti tik popierių, atitinkantį toliau išvardytus reikalavimus.

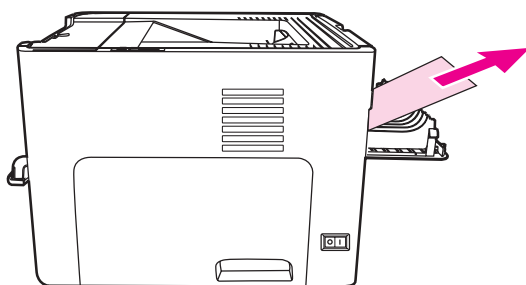
- **Svoris:** iki 60 iki 105 g/m<sup>2</sup>.
- **Formatas:** nuo 147 x 211 mm iki 216 x 356 mm.

Spausdinimo medžiagos kreiptuvai užtikrina, kad medžiaga būtų teisingai ir tiesiai paduodama į spausdintuvą (padeda išvengti įžambių atspaudų). Pagrindiniame įvesties dėkle yra šoninis ir galinis spausdinimo medžiagos kreiptuvai. Dėdami spausdinimo medžiagą, nustatykite spausdinimo medžiagos kreiptuvus taip, kad jie atitiktų naudojamos medžiagos ilgį ir plotį.



## Tiesioginės išvesties kelias

Tiesioginės išvesties kelias tinka naudoti spausdinant ant vokų, skaidrių, sunkios spausdinimo medžiagos ar bet kurios kitos medžiagos, kuri gali susisukti spausdinant įprastai. Išspausdinta medžiaga išvedama atvirkščia tvarka, kai tiesioginės išvesties durelės yra atidarytos.

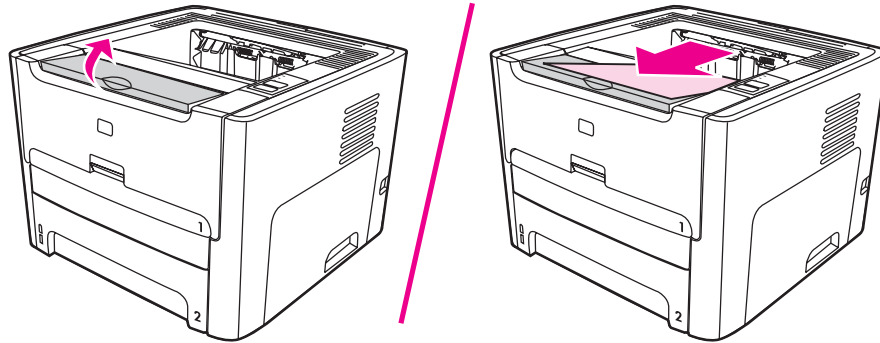


### Pastaba

Išspausdintos medžiagos lapai nesudedami vieni ant kitų, kai naudojamas tiesioginės išvesties kelias. Spausdinimo medžiaga krenta ant paviršiaus prie spausdintuvo, jei neišimate kiekvieno lapo, kai jis išvedamas.

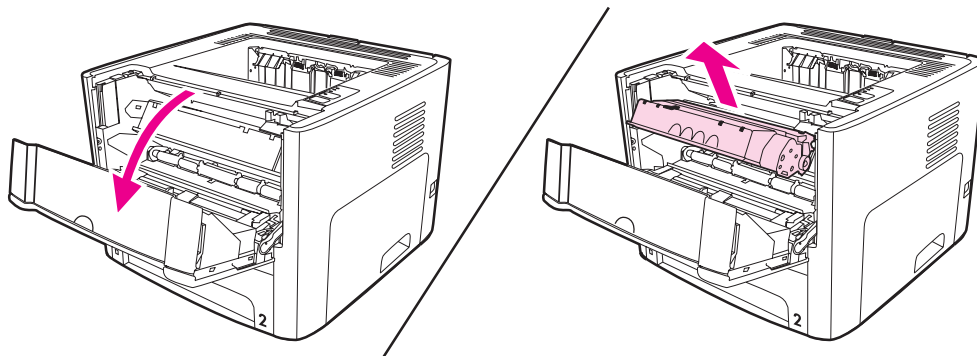
## Išvesties dėtuvė

Išvesties dėtuvė yra įtaisyta spausdintuvo viršuje. Kai tiesioginės išvesties durelės yra uždarytos, išspausdinta medžiaga nuosekliai dedama šioje dėtuvėje. Spausdinant didelės apimtys dokumentus, spausdinimo medžiagos atrama padeda geriau sudėti medžiagą. Naudokite išvesties dėtuvę spausdindami vidutinės ir didelės apimtys rūšiuojamus dokumentus.



## Spausdinimo kasetės išėmimas

Spausdinimo kasetės durelės yra įtaisytos spausdintuvo priekyje. Jei reikia išimti spausdinimo kasetę, pašalinti įstrigusią spausdinimo medžiagą ar išvalyti spausdintuvą, atidarykite spausdinimo kasetės dureles. Norėdami atidaryti spausdinimo kasetės dureles, suimkite centrinę durelių dalį ir patraukite į save.



# Spausdintuvo programinė įranga

Toliau aprašyta programinė įranga, pateikta kartu su HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvais.

## Palaikomos operacinės sistemos

Kad galėtume lengvai nustatyti spausdintuvą ir naudotis visomis jo galimybėmis, HP rekomenduoja įdiegti pateiktą programinę įrangą. Ne visa programinė įranga išversta į visas kalbas. Įdiekite programinę įrangą prieš atlikdami spausdintuvo sąranką. Informacija apie naujausią programinę įrangą pateikta "Readme" faile.

Naujausias tvarkyklės, papildomas tvarkyklės ir kitą programinę įrangą galima gauti iš interneto ir kitų šaltinių.

Kartu su spausdintuvu gausite ir programinę įrangą, skirtą šioms operacinėms sistemoms:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (tik spausdintuvo tvarkyklė)

Daugiau informacijos apie atnaujinimą iš Windows 2000 Server į Windows Server 2003 ieškokite adresu <http://www.microsoft.com/>.

Daugiau informacijos apie Windows Server 2003 "Point and Print" (spausdinimas) ieškokite adresu <http://www.microsoft.com/>.

Daugiau informacijos apie Windows Server 2003 "Terminal Services and Printing" (terminalo paslaugos ir spausdinimas) ieškokite adresu <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32 bitų)
- Windows XP (64 bitų) (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Mac OS 9.x (tik spausdintuvo tvarkyklė)
- Mac OS X v10.1 (tik spausdintuvo tvarkyklė), v10.2 ir vėlesnės versijos

---

### Pastaba

"Apple" pataria atnaujinti OS X v10.0 versiją į v10.1 ar vėlesnę.

## Spausdintuvo programinės įrangos diegimas

Toliau pateikti spausdintuvo diegimo įvairiose operacinėse sistemose nurodymai.

### Spausdintuvo tvarkyklės diegimas Windows NT 4.0 sistemoje

Norėdami įdiegti spausdintuvo tvarkyklę, skirtą Windows NT 4.0, turite naudotis spausdintuvo įdiegimo vedliu.

1. Spustelėkite **Start** (pradėti) ir pasirinkite komandą **Settings** (parametrai).
2. Spustelėkite skirtuką **Printers** (spausdintuvai).
3. Dukart spustelėkite **Add Printer** ( pridėti spausdintuvą).

4. Pasirinkite lizdą, prie kurio prijungtas spausdintuvas, ir spustelėkite **Next** (kitas).
5. Spustelėkite **Have Disk** (diskas yra). Spustelėkite **Browse** (peržiūrėti).
6. Pageidaujamą įdiegti tvarkyklę kompaktiniame diske galite rasti taip, kaip nurodyta žemiau.
  - a. Iš katalogų sąrašo išsirinkite savo kalbą ir dukart ją spustelėkite.
  - b. Pasirinkite **drivers** (tvarkyklės) sąrašą ir dukart spustelėkite.
  - c. Iš katalogų sąrašo išsirinkite savo operacinę sistemą ir dukart ją spustelėkite.
  - d. Iš katalogų sąrašo išsirinkite tvarkyklę ir dukart ją spustelėkite.
  - e. Spustelėkite **OK** (gerai) ir pasirinkite INF failą.
  - f. Spustelėkite **HP LaserJet 1160** arba **HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą**. Paspauskite **OK** (gerai), kad prasidėtų diegimas.
7. Vykdykite ekrane pateiktas programos diegimo instrukcijas.

## Spausdintuvo programinės įrangos diegimas, Windows XP (64 bitų) ir Windows Server 2003 sistemose

Spausdintuvo tvarkyklės diegimo nurodymai pateikti operacinės sistemos dokumentacijoje.

## Spausdintuvo programinės įrangos diegimas visose kitose operacinėse sistemose

Į diskasukį įdėkite kartu su spausdintuvu gautą programinės įrangos kompaktinį diską. Vykdykite įdiegimo nurodymus ekrane.

---

### Pastaba

---

Jei pasveikinimo langas automatiškai neatsidaro, Windows užduočių juostoje spustelėkite **Start** (pradėti), tada paspauskite **Run** (paleisti), įrašykite `Z:\setup` ("Z" yra Jūsų kompaktinių diskų diskasukio pavadinimas) ir spustelėkite **OK** (gerai).

## Spausdintuvo savybės (tvarkyklė)

Spausdintuvo parametrus galima keisti spausdintuvo savybių lange. Galima keisti standartinius parametrus, tokius kaip spausdinimo medžiagos formatas ir tipas, kelių puslapių spausdinimas ant vieno lapo ("n" puslapių skaičiaus spausdinimas viename), skiriamoji geba ir vandens ženklai. Spausdintuvo savybių langą atidaryti ir keisti galite vienu iš žemiau nurodytų būdų.

- Programoje, kurią naudojate spausdinti. Parametrus galima keisti tik šiai programai.
- Windows operacinėje sistemoje. Taip standartinius parametrus galima pakeisti visiems spausdinimo darbams.

---

### Pastaba

---

Daugelyje programų naudojami skirtingi spausdintuvo savybių lango atidarymo būdai, todėl tolesniame skyriuje aprašyti dažniausiai pasitaikantys būdai, naudojami Windows 98, Windows 2000, Windows Me ir Windows XP sistemose.

## Parametrų keitimas tik naudojamai programai

---

### Pastaba

---

Čia pateiktas labiausiai įprastas būdas, nors skirtingose programose žingsniai gali skirtis.

1. Programos **File** (failas) meniu spustelėkite **Print** (spausdinti).

2. Dialogo lange **Print** (spausdinimas) spustelėkite **Properties** (ypatybės).
3. Pakeiskite parametrus ir spustelėkite **OK** (gerai).

### Standartinių parametrų pakeitimas visiems būsimiems spausdinimo darbams Windows 98, 2000 ir Me sistemose

1. Windows užduočių juostoje spustelėkite **Start** (pradėti), pasirinkite **Settings** (parametrai) ir paspauskite skirtuką **Printers** (spausdintuvai).
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **HP LaserJet 1160** arba **HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo** piktogramą.
3. Spustelėkite **Properties** (ypatybės) (operacinėje sistemoje Windows 2000 taip pat galite spustelėti **Printing Preferences** (spausdinimo nuostatos)).
4. Pakeiskite reikalingus parametrus ir spustelėkite **OK** (gerai).

#### Pastaba

Operacinėje sistemoje Windows 2000 daugelį šių funkcijų galite keisti dialogo lange **Printing Preferences** (spausdinimo nuostatos).

### Standartinių parametrų pakeitimas visiems būsimiems spausdinimo darbams Windows XP sistemoje

1. Windows užduočių juostoje spustelėkite **Start** (pradėti), pasirinkite **Settings** (parametrai) ir paspauskite **Printers and Faxes** (spausdintuvai ir faksai).
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **HP LaserJet 1160** arba **HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo** piktogramą.
3. Spustelėkite **Properties** (ypatybės) arba **Printing Preferences** (spausdinimo nuostatos).
4. Pakeiskite reikalingus parametrus ir spustelėkite **OK** (gerai).

### Spausdinimo parametrų pirmenybės tvarka

Spausdinimo parametrai šiam spausdintuvui gali būti pakeisti trimis būdais: taikomojoje programoje, spausdintuvo tvarkyklėje ir "HP toolbox" programoje. HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo spausdinimo parametrus taip pat galite keisti ir per [dėtajį tinklo serverį]. Spausdinimo parametrų pakeitimų svarba nustatoma atsižvelgiant į tai, kur šie pakeitimai atliekami, kaip nurodyta toliau.

- Pakeitimai taikomojoje programoje yra svarbiausi, todėl keičia bet kuriuos kitus parametrus. Pakeitimai, atlikti taikomosios programos puslapio nustatymo dialogo lange, keičia spausdinimo dialogo lange atliktus pakeitimus.
- Pakeitimai, atlikti spausdintuvo tvarkyklėje (spausdintuvo savybių dialogo lange) keičia nustatymus "HP toolbox" programoje. Pakeitimai, padaryti spausdintuvo tvarkyklėje, nekeičia pakeitimų, atliktų taikomojoje programoje.
- Pakeitimai, atlikti "HP toolbox" programoje ir [dėtajame tinklo serveryje] yra mažiausiai svarbūs.

Jei spausdinimo parametrus galima keisti daugiau nei vienu aukščiau išvardytų būdų, naudokite tą, kuris pagal eiliškumą yra svarbesnis.

## Operatyvioji pagalba, susijusi su spausdintuvo savybėmis

Tvarkyklės operatyvioji pagalba, susijusi su spausdintuvo savybėmis, suteikia reikiamą informaciją apie spausdintuvo savybių dialogo lango funkcijas. Naudodamiesi šia pagalba galėsite lengvai pakeisti standartinius spausdintuvo parametrus. Operatyviosios pagalbos srityje taip pat yra informacijos apie tai, kaip naudotis kontekstine pagalba kai kurioms tvarkyklėms. Kontekstinės pagalbos pranešimuose aprašytos Jūsų pasirinktos tvarkyklės funkcijos galimybės.

### Spausdintuvo savybių operatyviosios pagalbos atidarymas

1. Taikomosios programos meniu spustelėkite **File** (failas), tada - **Print** (spausdinti).
2. Spustelėkite **Properties** (ypatybės), tada - **Help** (pagalba).



# Programinė įranga Windows operacinei sistemai

Toliau aprašyta programinė įranga yra prieinama visiems spausdintuvo naudotojams.

## Spausdintuvo tvarkyklės

Spausdintuvo tvarkyklė yra programinės įrangos komponentas, suteikiantis vartotojui galimybę naudotis spausdintuvo savybėmis, o kompiuteriui – palaikyti ryšį su spausdintuvu. Pasirinkite spausdintuvo tvarkyklę priklausomai nuo to, kaip naudojate spausdintuvą.

- Naudokite PCL 5e spausdintuvo tvarkyklę jei norite, kad spausdinimo rezultatas būtų toks pats, kaip senesniųjų HP LaserJet spausdintuvų. Šioje spausdintuvo tvarkyklėje nėra tam tikrų savybių. Šiam spausdintuvui skirtos tvarkyklės PCL 5e nenaudokite kitiems, senesniais spausdintuvams.
- PCL 6 spausdintuvo tvarkyklę įdiekite tuomet, kai norite išnaudoti visas spausdintuvo teikiamas galimybes (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvams). Rekomenduojame naudoti PCL 6 tvarkyklę, nebent reikalingas visiškas suderinamumas su ankstesnėmis PCL tvarkyklėmis ar senesniais spausdintuvais.
- PS spausdintuvo tvarkyklę naudokite tada, kai reikalingas suderinamumas su "PostScript" (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvams). Šioje spausdintuvo tvarkyklėje nėra tam tikrų savybių.

Šis spausdintuvas automatiškai perjungia PS arba PCL spausdinimo kalbą priklausomai nuo Jūsų pasirinktos spausdintuvo tvarkyklės.

## Kartu su spausdintuvu pateiktos tvarkyklės

Toliau nurodytos spausdintuvų tvarkyklės yra pateiktos kartu su spausdintuvu.

### Kartu su spausdintuvu pateiktos tvarkyklės

HP LaserJet 1160 spausdintuvas	HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prijungtas prie pagrindinio kompiuterio</li><li>• PCL 5e</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCL 5e</li><li>• PCL 6</li><li>• PS</li></ul>

## HP toolbox

"HP toolbox" programą galite pamatyti tada, kai spausdintuvas yra tiesiogiai prijungtas prie Jūsų kompiuterio arba prie tinklo. Norėdami naudotis "HP toolbox" programa, iš pradžių turite įdiegti visą spausdintuvo programinę įrangą.

"HP toolbox" - tai tinklo programa, kurią galite naudoti tokioms užduotims:

- patikrinti spausdintuvo būseną;
- suderinti spausdintuvo parametrus;
- peržiūrėti informaciją apie gedimų aptikimą ir pašalinimą;
- peržiūrėti operatyviąją dokumentaciją.

Išsamesnė informacija pateikta skyriuje ["HP toolbox" programos naudojimas](#).

## Įdėtasis tinklo serveris

---

### Pastaba

---

Šią funkciją turi tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvai.

Prie HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo įdėtojo tinklo serverio galima prisijungti per vidinę HP Jetdirect tinklo jungtį.

Naudojant įdėtąjį tinklo serverį, bet kuriame prie tinklo prijungtame kompiuteryje galima peržiūrėti bei keisti spausdintuvo informaciją bei parametrus, tereikia įvesti spausdintuvo IP adresą arba jo pagrindinio kompiuterio vardą naršyklės (tokios, kaip "Netscape Navigator" arba "Microsoft® Internet Explorer") adresų laukelyje. Įdėtasis tinklo serveris leidžia keisti spausdintuvo konfigūraciją, peržiūrėti būklės ar gedimų aptikimo bei šalinimo informaciją.

---

### Pastaba

---

Šiuos parametrus taip pat galima keisti ir naudojant "HP Toolbox" programą.

Įdėtasis tinklo serveris veikia su tokiomis naršyklėmis:

- Internet Explorer 5.5 (ir vėlesnės versijos)
- Netscape Navigator 4.75 (ir vėlesnės versijos)

Daugiau informacijos ieškokite skyriuje [Įdėtojo tinklo serverio naudojimas](#).

# Programinė įranga, skirta Macintosh kompiuteriams

Toliau aprašyta programinė įranga, skirta Macintosh kompiuteriams ir HP LaserJet 1160 bei HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvams.

## HP LaserJet 1160 spausdintuvas

Toliau pateikta informacija apie Macintosh programinę įrangą HP LaserJet 1160 spausdintuvui.

### Spausdintuvo tvarkyklė (Mac OS 9.1 ir vėlesnė versija)

1. Atsidarę meniu **Apple**, pasirinkite **Chooser** (pasirinkimas) funkciją.
2. Spustelėkite viršutiniame kairiajame "Chooser" (pasirinkimo) dialogo lango kampe esantį **HP LaserJet** spausdintuvą.
3. Pasirinkite vieną iš toliau aprašytų kompiuterio ir spausdintuvo jungčių.
  - **TCP/IP**: atsidariusiame dialogo lange pasirinkite **yes** (taip), kad būtų atlikta TCP/IP tinklo spausdintuvų paieška.
  - **USB**: eikite prie 4 punkto.
4. Spustelėkite "Chooser" (pasirinkimo) dialogo lango dešinėje pusėje esantį **HP LaserJet 1160 spausdintuvą**.
5. Uždarykite "Chooser" (pasirinkimo) langą.

### Spausdintuvo tvarkyklė (Mac OS X v10.1 ir vėlesnė versija)

1. Automatiškai turi atsidaryti "Print Center" (spausdinimo centras). Jei šis centras neatsidarė, atlikite toliau aprašytus veiksmus.
  - a. Dukart spustelėkite kietojo disko piktogramą darbalaukyje.
  - b. Atidarykite katalogą **Applications** (programos), po to atidarykite katalogą **Utilities** (paslaugų programos).
  - c. Dukart spustelėkite **Print Center** (spausdinimo centrą) arba **Printer Setup Utility** (spausdintuvo nustatymo programą) priklausomai nuo įdiegtos operacinės sistemos.
2. Spustelėkite **Add** ( pridėti). Atsidaro spausdintuvų sąrašo dialogo langas.
3. Viršutiniame meniu pasirinkite vieną iš toliau aprašytų funkcijų priklausomai nuo to, kaip spausdintuvas prijungtas prie kompiuterio.
  - **USB**
  - **TCP/IP**: norėdami prijungti spausdintuvą per TCP/IP jungtį operacinėje sistemoje OS X v10.1, pasirinkite **HP ip printing**.  
Jei įdiegta operacinė sistema OS X v10.2 ar vėlesnė jos versija, pasirinkite **Rendezvous**.
4. Iš pateikto sąrašo išsirinkite spausdintuvo pavadinimą.
5. Spustelėkite **Add** ( pridėti).

## HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas

Toliau pateikta informacija apie Macintosh programinę įrangą HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui.

### Spausdintuvo tvarkyklė (Mac OS 9.x)

1. Dukart spustelėkite kietojo disko piktogramą darbalaukyje.
2. Atidarykite katalogą **Applications** (programos), po to - katalogą **Utilities** (paslaugų programos).
3. Atidarykite **Desktop Printer Utility** (spausdintuvo programą darbalaukyje).
4. Dukart spustelėkite **Printer (USB)** (spausdintuvas (USB)).
5. Dialogo lango skyrelyje **USB Printer Selection** (USB spausdintuvo pasirinkimas) spustelėkite **Change** (keisti).
6. Pasirinkite **HP LaserJet 1320 spausdintuvas**.
7. Spustelėkite **Auto Setup** (automatinis nustatymas).
8. Spustelėkite lango apačioje esantį **Create** (sukurti).
9. Spustelėkite **Save** (išsaugoti).

### Spausdintuvo tvarkyklė (Mac OS X v10.1 ir vėlesnė versija)

1. Automatiškai turi atsidaryti "Print Center" (spausdinimo centras). Jei šis centras neatsidarė, atlikite toliau aprašytus veiksmus.
  - a. Dukart spustelėkite kietojo disko piktogramą darbalaukyje.
  - b. Atidarykite katalogą **Applications** (programos), po to - katalogą **Utilities** (paslaugų programos).
  - c. Dukart spustelėkite **Print Center** (spausdinimo centrą) arba **Printer Setup Utility** (spausdintuvo nustatymo programą) priklausomai nuo įdiegtos operacinės sistemos.
2. Spustelėkite **Add** ( pridėti). Atsidaro spausdintuvų sąrašo dialogo langas.
3. Viršutiniame meniu pasirinkite vieną iš toliau aprašytų funkcijų priklausomai nuo to, kaip spausdintuvas prijungtas prie kompiuterio.
  - **USB**
  - **TCP/IP**: norėdami prijungti spausdintuvą per TCP/IP jungtį operacinėje sistemoje OS X v10.1, pasirinkite **HP ip printing**.  
Jei įdiegta operacinė sistema OS X v10.2 ar vėlesnė jos versija, pasirinkite **Rendezvous**.
4. Iš pateikto sąrašo išsirinkite spausdintuvo pavadinimą.
5. Spustelėkite **Add** ( pridėti).

### "PostScript" spausdintuvų aprašymo failai

Šie failai kartu su "Apple" spausdintuvo tvarkykle leidžia kompiuteriui užmegzti bei palaikyti ryšį su spausdintuvu. "PostScript" spausdintuvų aprašymo failų įdiegimo programa yra HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo kompaktiniame diske.

# Spausdinimo medžiagos specifikacijos

HP LaserJet spausdintuvų spausdinimo kokybė yra ypač aukšta. Spausdintuvai gali spausdinti ant įvairių medžiagų, įskaitant popieriaus lapus (taip pat ir perdirbto popieriaus), vokus, lipdukus, skaidres, pergamentinį popierių ir nestandartinio dydžio popieriaus lapus. Spausdintuvo darbui ir spausdinimo kokybei įtakos turi spausdinimo medžiagos svoris, pluoštas ir drėgmės kiekis.

Spausdintuvas gali spausdinti ant įvairaus popieriaus ir kitos spausdinimo medžiagos, kaip nurodyta šiame vartotojo vadove. Naudojant medžiagą, kuri neatitinka reikalavimų, gali kilti toliau išvardytos problemos.

- Bloga spausdinimo kokybė;
- padidėjusi medžiagos įstrigimo galimybė;
- priešlaikinis spausdintuvo dalių susidėvėjimas (reikės remonto).

Norėdami pasiekti geriausių rezultatų, naudokite tik popierių ar kitą spausdinimo medžiagą, pažymėtą HP ženklu. "Hewlett-Packard" negali rekomenduoti jokių kitų bendrovių gaminamos spausdinimo medžiagos. HP negali kontroliuoti spausdinimo medžiagos kokybės, jei ji nėra pačios HP produktas.

Spausdinimo medžiaga gali atitikti visus šiame vartotojo vadove aprašytus reikalavimus, o spausdinimo rezultatas vis tiek Jūsų netenkins. Taip gali būti dėl netinkamo naudojimo, netinkamos temperatūros ar drėgmės ar dėl kitų dalykų, kuriems "Hewlett-Packard" neturi įtakos.

Prieš įsigydami didelį spausdinimo medžiagos kiekį įsitikinkite, kad ji atitinka šiame vartotojo vadove ir *HP LaserJet spausdintuvų serijos vadove* išdėstytus reikalavimus. Nurodymus dėl spausdinimo medžiagos pasirinkimo galite atsisiųsti iš svetainės adresu <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> arba žiūrėkite skyrių [Eksploatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#), kuriame rasite informaciją apie tai, kaip tokius nurodymus užsisakyti. Visada išbandykite spausdinimo medžiagą prieš įsigydami didesnę jos kiekį.

---

## Dėmesio!

---

Jei naudosite "Hewlett-Packard" reikalavimų neatitinkančios spausdinimo medžiagos, galite sugadinti spausdintuvą, kurį teks remontuoti. Tokių remonto atvejų neapima "Hewlett-Packard" garantija ar kitos sutartys dėl remonto.

## Palaikomi medžiagos formatai

Galima naudoti tokio formato spausdinimo medžiagą:

- **min.:** 76 x 127 mm
- **maks.:** 216 x 356 mm



# 2

## Spausdintuvo jungtys

Šiame skyriuje pateikta informacija žemiau išvardytomis temomis.

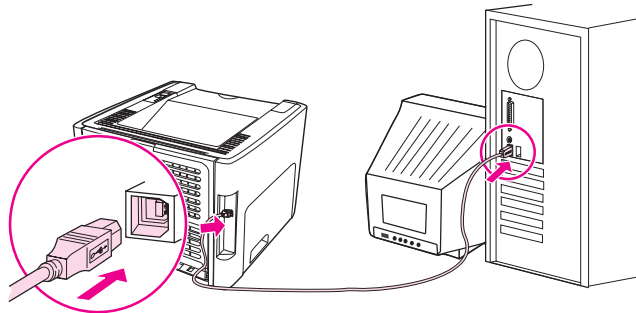
- [USB jungtys](#)
- [Lygiagrečiosios jungtys](#)
- [Tinklo jungtys](#)
- [Belaidės jungtys](#)

## USB jungtys

Visus HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvus galima prijungti naudojant USB jungtį.

### USB laido prijungimas

1. Prijunkite USB laidą prie spausdintuvo.
2. Kai programinės įrangos įdiegimo metu būsite paprašyti, prijunkite kitą USB laido galą prie kompiuterio.



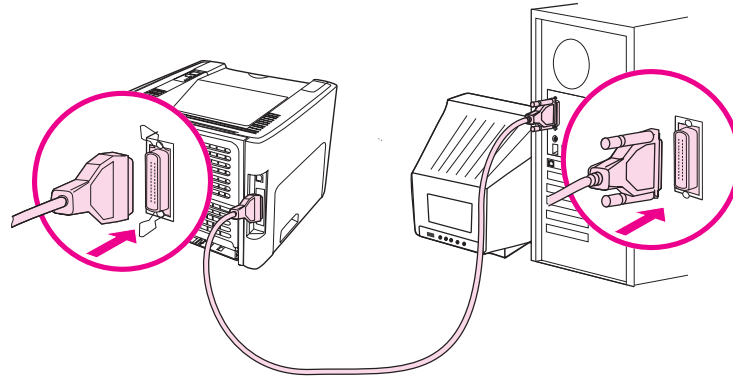


## Lygiagrečiosios jungtys

Visuose HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvuose galima naudoti lygiagrečiąsias jungtis.

### Lygiagrečiojo laido prijungimas

1. Prijunkite lygiagretųjį laidą prie spausdintuvo.
2. Kitą lygiagrečiojo laido galą prijunkite prie kompiuterio.



## Tinklo jungtys

HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvai gali būti prijungti prie tinklo, naudojant vidinį HP Jetdirect tinklo lizdą. HP LaserJet 1320nw spausdintuvas taip pat gali būti prijungtas prie 802.11b/g belaidžių tinklų. HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvams gaminami išoriniai tinklo spausdinimo serveriai. Žemiau esančioje lentelėje nurodyta, kurio spausdinimo serverio reikės, norint pritaikyti bet kurį HP LaserJet 1160 arba HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą darbui tinkle.

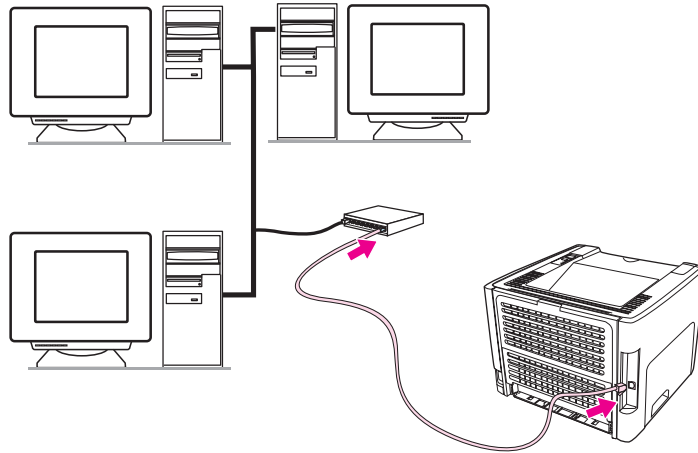
### Tinklo pasirinktys

HP LaserJet modelis	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	yra	yra	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (tik 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Įmontuotas	Įmontuotas	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (tik 802.11b)	HP bt1300
1320nw	yra	yra	yra	HP bt1300

Informacija apie spausdinimo serverio užsakymą pateikta skyriuje [10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui](#).

## Prijungimas prie tinklo

Vieną tinklo laido galą prijunkite prie tinklo kištuko įrenginio galinėje pusėje, kitą – prie tinklo. Spausdintuvo tvarkyklės turi būti įdiegtos į visus prie tinklo prijungtus kompiuterius.



### Pastaba

Žemiau išvardytas procedūras galima atlikti tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvams.

Prieš atlikdami žemiau aprašytas procedūras, įsitikinkite, kad "Ethernet" tinklas funkcionuoja.

## Kaip spausdintuvą prijungti prie tinklo?

HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn arba HP LaserJet 1320nw spausdintuvą galite prijungti prie laidinio tinklo, jei turite šiuos komponentus:

- veikiantį vielinį tinklą,
- "CAT-5 Ethernet" laidą.

Norėdami prijungti spausdintuvą prie tinklo, atlikite žemiau išvardytus veiksmus.

1. Prijunkite "CAT-5 Ethernet" laidą prie "Ethernet" koncentratoriaus arba maršrutizatoriaus lizdo.
2. Prijunkite "Ethernet" laidą prie "Ethernet" lizdo spausdintuvo galinėje pusėje.
3. Patikrinkite, ar įsižiebusi viena iš tinklo lempučių ("10" arba "100"), įtaisytą ant tinklo lizdo spausdintuvo galinėje pusėje.

### Pastaba

Spausdintuvo tinklo nustatymų aktyvavimas ir paruošimas naudoti gali užtrukti iki kelių sekundžių. Jei nei viena tinklo lempučių neįsižiebia, žr. skyrių [Įdiegimo tinklo problemos](#)

4. Išspausdinkite tinklo konfigūracijos puslapį. Daugiau informacijos žr. [Tinklo konfigūracijos puslapis](#).

## Kaip įdiegti spausdintuvo programinę įrangą?

1. Uždarykite visas taikomas programas.
2. Įdėkite programinės įrangos įdiegimo kompaktinį diską į kompaktinių diskų diskasukį kompiuteryje. Ekrane pasirodo sveikinimo langas.

3. Spustelėkite **Next** (kitas) ir, vadovaudamiesi diegimo vedlio nurodymais, patikrinkite ir paruoškite sistemą, įdiekite tvarkykles, programinę įrangą bei jos papildymus.

Tai gali užtrukti kelias minutes.

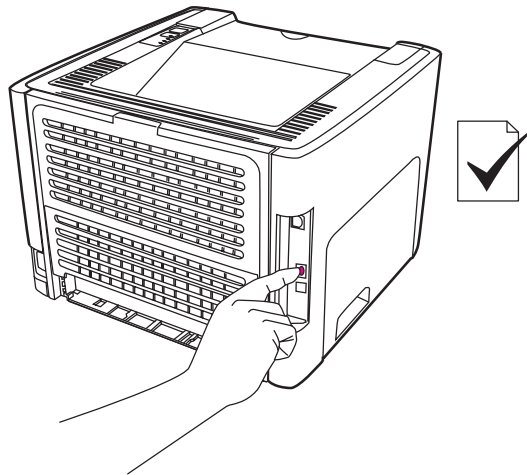
### Kaip išspausdinti tinklo konfigūracijos puslapį?

Kai spausdintuvas yra parengties būklėje, paspauskite ir 5 sekundes palaikykite nuspaudę **Go** (vykdyti) mygtuką. Tinklo konfigūracijos puslapis bus automatiškai išspausdintas kartu su spausdintuvo konfigūracijos puslapiu.

---

#### Pastaba

Norėdami nustatyti standartinius tinklo kortos parametrus, palaikykite nuspaudę "Reset" (grįžties) mygtuką spausdintuvo galinėje pusėje, kai spausdintuvas yra išjungtas. Laikydami nuspaudę "Reset" (grįžties) mygtuką, įjunkite spausdintuvą ir neatleiskite mygtuko, kol spausdintuvas pereis į parengties būklę.



## Belaidės jungtys

Į HP LaserJet 1320nw spausdintuvą yra įdiegtas 802.11b/g standartas darbui belaidžiam tinkle.

HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvų modeliuose IEEE 802.11b/g standartas darbui belaidžiam tinkle ir "Bluetooth" belaidės jungties pasirinktys taip pat palaikomos naudojant išorinius papildomus priedus.

Visas gaminamų vidinių HP Jetdirect belaidžių spausdinimo serverių ir HP bt1300 belaidžių spausdintuvo adapterių (Wireless Printer Adapters) ("Bluetooth" technologija) sąrašas pateiktas skyriuje [10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui](#).

Dar informacijos apie belaidį spausdinimą, žr. [Belaidis spausdinimas](#).



# 3

## Spausdintuvo valdymas

Šiame skyriuje pateikta informacija toliau išvardytomis temomis.

- [Spausdintuvo informacijos puslapiai](#)
- ["HP toolbox" programos naudojimas](#)
- [Įdėtojo tinklo serverio naudojimas](#)
- [Belaidis spausdinimas](#)

## Spausdintuvo informacijos puslapiai

Spausdintuvo atmintyje saugomi specialūs puslapiai. Šie puslapiai skirti padėti diagnozuoti ir išspręsti spausdintuvo problemas.

### Bandomasis puslapis

Bandomajame puslapyje yra teksto ir grafinių vaizdų pavyzdžiai. Išspausdinti bandomąjį puslapį galite paspaudę **Go** (vykdyti), kai spausdintuvas yra parengties būsenoje (lemputė "pasiruošęs" įjungta).

### Konfigūracijos puslapis

Konfigūracijos puslapyje yra spausdintuvo nustatymų ir savybių sąrašas. Puslapyje taip pat pateikta būklės registracijos ataskaita. Galite išspausdinti konfigūracijos puslapį iš paties spausdintuvo, įdėtojo tinklo serverio arba "HP Toolbox" programos.

Norėdami išspausdinti konfigūracijos puslapį iš spausdintuvo, palaikykite nuspaudę ir 5 sekundes mygtuką **Go** (vykdyti), kai spausdintuvas yra parengties būsenoje.

---

#### Pastaba

Įvykių registracijos ataskaitą ir konfigūracijos puslapį taip pat galite peržiūrėti ir "HP Toolbox" programoje. Daugiau informacijos žr. skyriuje ["HP toolbox" programos naudojimas](#).

### Eksploatacinių medžiagų būklės puslapis

Eksploatacinių medžiagų būklės puslapyje pateikta informacija apie į spausdintuvą įdėtą spausdinimo kasetę, kasetėje likusį dažų kiekį bei nurodyti išspausdintų puslapių ir atliktų spausdinimo užduočių kiekiai. Šiame puslapyje taip pat yra informacija apie medžiagų užsakymą bei perdirbimą. Eksploatacinių medžiagų būklės puslapis išspausdinamas automatiškai, kai iš derinimo pulto spausdinamas konfigūracijos puslapis.

### Tinklo konfigūracijos puslapis

---

#### Pastaba

Tinklo konfigūracijos puslapį galima atspausdinti tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvais.

Tinklo konfigūracijos puslapyje pateikta informacija apie spausdintuvo tinklo konfigūraciją, įskaitant IP adresą, mikroprogramų apžvalgą, tinklo statistiką, protokolo informaciją ir kt. Tinklo konfigūracijos puslapis išspausdinamas automatiškai, kai iš derinimo pulto spausdinamas konfigūracijos puslapis.



# "HP toolbox" programos naudojimas

"HP toolbox" yra tinklo programa, kurią galite naudoti žemiau išvardytoms užduotims atlikti.

- Patikrinti spausdintuvo būseną.
- Nustatyti spausdintuvo parametrus.
- Peržiūrėti informaciją apie gedimų aptikimą ir šalinimą.
- Peržiūrėti dokumentaciją tinkle.

"HP toolbox" programą rodoma ekrane tuomet, kai spausdintuvas tiesiogiai arba per tinklą prijungtas prie Jūsų kompiuterio. Norėdami naudotis "HP toolbox" programa, iš pradžių turite įdiegti visą spausdintuvo programinę įrangą.

---

## Pastaba

---

Interneto jungtis nėra būtina norint atidaryti "HP toolbox" programą ir naudotis ja. Tačiau neprisijungę prie interneto, negalėsite peržiūrėti svetainių, kurių nuorodos yra **Other Links** (kitos nuorodos) langelyje. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Kitos nuorodos](#).

Prieš įdiegdami "HP Toolbox" programą, turite įdiegti TCP/IP protokolą ir naujausią "Java™ Virtual Machine" (Java™ virtualiosios mašinos) versiją. Taip pat turite įdiegti DOT4 protokolą visoms USB jungtims, LPT jungtims Windows 2000 ir XP operacinėse sistemose ir LPT1 jungtims Windows 98, Me ir NT 4.0 operacinėse sistemose. Daugiau informacijos apie TCP/IP protokolo ir DOT4 protokolo įdiegimą teiraukitės pas sistemos administratorių arba kompiuterio gamintoją. Naujausią "Java Virtual Machine" (Java virtualiosios mašinos), kurią sukūrė "Sun Microsystems", versiją galite atsisiųsti iš svetainės adresu <http://www.sun.com/>.

## Palaikomos operacinės sistemos

"HP toolbox" programa yra palaikoma šiose operacinėse sistemose:

- Windows 98, 2000, Me ir XP,
- Mac OS X v10.2 ir vėlesnės versijos sistemose.

## Palaikomos naršyklės

Norėdami naudoti "HP toolbox" programą, privalote turėti vieną šių naršyklių:

- Microsoft Internet Explorer 5,5 arba vėlesnę jos versiją,
- Netscape Navigator 6 arba vėlesnę jos versiją.

## Kaip peržiūrėti "HP toolbox" programą Windows operacinėje sistemoje?

1. Spragtelėkite **Start** (pradžią) meniu, pasirinkite **Programs** (programos), tada - **HP LaserJet 1160** arba **HP LaserJet 1320** ir pasirinkite **"HP toolbox"** programą.
2. "HP toolbox" programa atidaroma naršyklės lange.

---

## Pastaba

---

Atidarytą svetainę galite įtraukti į žymelių sąrašą, iš kurio vėliau svetainę galėsite atidaryti greičiau.

## Kaip peržiūrėti "HP toolbox" programą "Mac" operacinėje sistemoje?

1. Dukart spustelėkite kietojo disko piktogramą darbalaukyje.
2. Spustelėkite **Applications** (taikomiosios programos), po to - **Utilities** (paslaugų programos).
3. Dukart spustelėkite **HP toolbox**.

## "HP toolbox" skyriai

"HP toolbox" programoje yra šie skyriai:

- [Būklės skirtukas](#)
- [Gedimų aptikimo ir šalinimo skirtukas](#)
- [Įspėjimų skirtukas](#)
- [Dokumentacijos skirtukas](#)
- [Specialus spausdintuvo parametrų nustatymo langas](#)
- [Tinklo langas](#) (rodomas tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvams)

## Kitos nuorodos

Kiekviename "HP toolbox" programos puslapyje yra nuorodos į HP interneto svetainę, skirtą gaminio registracijai, pagalbai ir eksploatacinių medžiagų užsakymui. Spustelėkite šias nuorodas, jei prie Jūsų kompiuterio prijungtas internetas. Jei internetu naudojates per telefoninį ryšį, atidarius "HP toolbox" programą prie svetainės prisijungti gali nepavykti. Tuomet iš pradžių prisijunkite prie interneto ir dar kartą spustelėkite pageidaujamas nuorodas.

## Būklės skirtukas

Būklės skirtukas turi nuorodas į pagrindinius puslapius, išvardytus žemiau.

- **Device Status** (priedais būklė): Peržiūrėkite informaciją apie spausdintuvo būklę. Šiame puslapyje bus nurodyti spausdintuvo būklės parametrai, pvz.: "spausdintuve įstrigęs popierius", "įvesties dėklas tuščias". Panaikinę problemą ir norėdami atnaujinti priedais būklės informaciją, spustelėkite **Refresh** (atnaujinti) mygtuką.
- **Supplies Status** (eksploatacinių medžiagų būklė). Čia galite peržiūrėti išsamią informaciją apie eksploatacinių medžiagų būklę - procentinį likusių dažų kiekį spausdinimo kasetėje ir puslapių, išspausdintų naudojant šią spausdinimo kasetę, kiekį. Šiame puslapyje taip pat pateikta informacija apie eksploatacinių medžiagų užsakymą ir perdirbimą.
- **Print Info pages** (spausdinimo informacijos puslapiai). Išspausdinkite konfigūracijos ir įvairius kitus informacinius spausdintuvo puslapius.

## Gedimų aptikimo ir šalinimo skirtukas

Gedimų aptikimo ir šalinimo skirtuke pateiktos nuorodos į įvairius spausdintuvo gedimų aptikimo ir šalinimo informacijos šaltinius. Pavyzdžiui, pateikta informacija apie tai, kaip pašalinti įstrigusią spausdinimo medžiagą, kaip išspręsti spausdinimo kokybės problemas, ką žymi derinimo pulto lempučių signalai ir kaip spręsti kitas spausdinimo problemas.

## Įspėjimų skirtukas

Įspėjimų skirtuke galite nustatyti, kad spausdintuvo įspėjimai būtų automatiškai pranešti Jums. Įspėjimų skirtukas turi nuorodas į pagrindinius puslapius, išvardytus žemiau.

- Būklės įspėjimų nustatymai
- Įspėjimų elektroniniu paštu nustatymai
- Administraciniai nustatymai

### Būklės įspėjimų nustatymai

Būklės įspėjimų nustatymų puslapyje galite išjungti arba įjungti įspėjimus, nurodyti kada spausdintuvas turi siųsti įspėjimą ir pasirinkti įspėjimo rūšį:

- automatinė žinutė;
- piktograma užduočių juostoje.

Norėdami aktyvuoti nustatymus, spustelėkite **Apply** (taikyti).

### Įspėjimų elektroniniu paštu nustatymai (Set up e-mail alerts)

Šiame puslapyje galite nurodyti iki dviejų elektroninio pašto adresų, į kuriuos bus siunčiami spausdintuvo įspėjimai. Norėdami nustatyti įspėjimus el. paštu, vadovaukitės instrukcijomis ekrane.

### Administraciniai nustatymai

Šiame puslapyje galite nustatyti, kaip dažnai "HP toolbox" programa tikrins spausdintuvo būklę. Galimi trys nustatymai:

- rečiau;
- normaliai;
- dažniau.

Jei pageidaujate sumažinti duomenų srautą tinkle, sumažinkite spausdintuvo būklės tikrinimo dažnį.

## Dokumentacijos skirtukas

Dokumentacijos skirtuke yra nuorodos į žemiau išvardytus informacijos šaltinius.

- **Vartotojo vadovas.** Vadove pateikta informacija apie spausdintuvo naudojimą, garantiją, specifikacijos ir informacija, kurią dabar skaitote. Vartotojo vadovas yra pateiktas dviem formatais: .html ir .pdf.
- **"README" failas.** Šiame faile yra informacija, neįtraukta į šį vartotojo vadovą.

## Specialus spausdintuvo parametrų nustatymo langas

Spustelėjus **Advanced Printer Settings** (specialus spausdintuvo nustatymų langas) nuorodą, atidaromas naujas langas. Specialaus spausdintuvo nustatymų lange yra du skirtukai:

- informacijos skirtukas,
- nustatymų skirtukas.

### Informacijos skirtukas

Informacijos skirtuke pateiktos nuorodos į tokią informaciją:

- prietaiso būklė;
- prietaiso konfigūracija;
- eksploatacinių medžiagų būklė;
- įvykių ataskaita;
- spausdinimo informacijos puslapiai.

### Nustatymų skirtukas

Nustatymų skirtuke yra nuorodos į kelis puslapius, kuriuose galite peržiūrėti ir keisti spausdintuvo konfigūraciją.

---

#### Pastaba

Nustatymai tvarkyklėje gali pakeisti "HP toolbox" programos nustatymus.

- **Prietaiso būklė.** Galite peržiūrėti pagrindinę informaciją apie spausdintuvą.
- **Popieriaus tvarkymas.** Galite peržiūrėti ir keisti spausdintuvo įvesties dėklo nustatymus.
- **Spausdinimas.** Galite peržiūrėti ir keisti standartinius spausdinimo užduočių nustatymus.
- **PCL** spausdinimo kalba. Galite peržiūrėti ir keisti PCL šriftų informaciją.
- **PostScript** spausdinimo kalba. Šis puslapis yra galimas tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvams. Galite peržiūrėti ir keisti PS klaidų nustatymus ir skirtąjį laiką.
- **Spausdinimo.** Galite peržiūrėti ir keisti spausdinimo kokybės nustatymus.
- **Spausdinimo režimai.** Galite peržiūrėti ir keisti spausdinimo režimus įvairioms spausdinimo medžiagoms.
- **Nustatymas.** Galite peržiūrėti ir keisti sistemos informaciją.
- **Įvestis/išvestis.** Galite peržiūrėti ir keisti įvesties/išvesties skirtojo laiko nustatymą.
- **Pradinių reikšmių nustatymas.** Galite nustatyti visus standartinius gamyklinius spausdintuvo nustatymus.

## Tinklo langas

---

#### Pastaba

Ši savybė yra tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvuose.

Spustelėjus **Network** (tinklas) nuorodą, atidaromas naujas langas. Naudokite šį langą tinklo parametrų nustatymams.

## Įdėtojo tinklo serverio naudojimas

Įdėtąjį tinklo serverį galima tiesiogiai atidaryti iš HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvų. Įdėtasis tinklo serveris turi tas pačias galimybes kaip ir specialusis spausdintuvo nustatymų langas "HP toolbox" programoje. Pagrindiniai įdėtojo tinklo serverio ir "HP toolbox" programos naudojimo skirtumai išvardyti žemiau.

- Kompiuteryje nereikia įdiegti jokios programinės įrangos. Pakanka turėti tik tinkamą tinklo naršyklę. Norėdami naudoti įdėtąjį tinklo serverį, privalote turėti "Microsoft Internet Explorer 5.5" ar vėlesnę jos versiją arba "Netscape Navigator 4.75" ar vėlesnę jos versiją.
- Įdėtasis tinklo serveris išleistas tik anglų kalba.
- Įdėtasis tinklo serveris nesiunčia būklės įspėjimų ar įspėjimų elektroniniu paštu.

Įdėtasis tinklo serveris suteikia galimybę peržiūrėti spausdintuvo, tinklo būklę ir valdyti spausdinimo funkcijas iš kompiuterio, o ne iš spausdintuvo derinimo pulto. Žemiau išvardyti pavyzdžiai, ką galite atlikti naudodami įdėtąjį tinklo serverį:

- peržiūrėti informaciją apie spausdintuvo būklę;
- peržiūrėti ir išspausdinti vidinius puslapius;
- sužinoti kiek liko visų eksploatacinių medžiagų ir užsisakyti naujų;
- nustatyti kiekviename dėkle įdėto popieriaus dydį ir tipą;
- peržiūrėti ir keisti dėklų konfigūraciją;
- peržiūrėti ir keisti standartinius konfigūracijos nustatymus;
- peržiūrėti ir keisti dėklų konfigūraciją.

Įdėtasis tinklo serveris veikia kai spausdintuvas yra prijungtas prie IP tinklo. Įdėtasis tinklo serveris neveikia IPX tinkluose.

---

### Pastaba

Jei prie Jūsų kompiuterio neprijungtas internetas, vis tiek galite atidaryti ir naudoti įdėtąjį tinklo serverį. Tačiau neturėdami interneto, negalėsite peržiūrėti svetainių, į kurias **Other Links** (kitos nuorodos) lange pateiktos nuorodos.

---

## Kaip atidaryti įdėtąjį tinklo serverį?

1. Palaikomoje tinklo naršyklėje surinkite spausdintuvo IP adresą arba valdančiojo serverio vardą. Nustatyti IP adresą galite tiesiogiai iš spausdintuvo – išspausdinę konfigūracijos puslapį. Palaikykite nuspaudę mygtuką **Go** (vykdyti) 5 sekundes.

---

### Pastaba

Atidarytą svetainę galite įtraukti į žymelių sąrašą, iš kurio į svetainę galėsite greitai grįžti vėliau.

2. Įdėtasis tinklo serveris turi tris skirtukus, kuriuose pateikta informacija apie spausdintuvą : **Information** (informacijos) skirtuką, **Settings** (nustatymų) skirtuką ir **Networking** (tinklo nustatymų) skirtuką. Spustelėkite skirtuką, kurį norite peržiūrėti.

## Informacijos skirtukas

Informacinių puslapių grupę sudaro žemiau išvardyti puslapiai.

- **Prietaiso būklė.** Šiame puslapyje parodoma spausdintuvo būklė ir likusioji HP eksploatacinių medžiagų tarnavimo trukmė. Taip pat parodoma įrenginio informacija, tokia kaip tinklo vardas, tinklo adresas ir modelio informacija.
- **Konfigūracija.** Šiame puslapyje pateikta informacija iš konfigūracijos puslapio.
- **Eksploatacinių medžiagų būklė.** Šiame puslapyje parodoma likusioji HP eksploatacinių medžiagų tarnavimo trukmė ir jų dalių numeriai.
  - Norėdami užsisakyti naujų eksploatacinių medžiagų, spustelėkite **Order Supplies** (eksploatacinių medžiagų užsakymas) iš **Other Links** (kitos nuorodos) sąrašo, kairėje lango pusėje.
  - Apsilankyti interneto svetainėje galite tik jei Jūsų kompiuteris prijungtas prie interneto.
- **Įvykių ataskaita.** Šiame puslapyje pateiktas visų spausdintuvo įvykių ir klaidų sąrašas.
- **Spausdinimo informacijos puslapiai.** Šiame puslapyje esančios nuorodos suteikia galimybę išspausdinti įvairius informacinius puslapius, saugomus spausdintuvo atmintyje.

## Nustatymų skirtukas

Šiame skirtuke galite konfigūruoti spausdintuvą iš savo kompiuterio. Jei šis spausdintuvas – tinklo, visuomet prieš keisdami nustatymus iš šio skirtuko, pasitarkite su spausdintuvo administratoriumi.

**Nustatymų** skirtukas sudarytas iš žemiau išvardytų puslapių:

- **Prietaiso būklė.** Peržvelkite ir keiskite pagrindinę informaciją apie spausdintuvą.
- **Popieriaus tvarkymas.** Peržiūrėkite ir redaguokite spausdintuvo įvesties dėklo nustatymus.
- **Spausdinimas.** Galite peržiūrėti ir keisti standartinius spausdinimo užduočių nustatymus.
- **PCL** spausdinimo kalba. Galite peržiūrėti ir keisti PCL šriftų informaciją.
- **PostScript** spausdinimo kalba. Galite peržiūrėti ir keisti PS klaidų ir skirtojo laiko nustatymus.
- **Spausdinimo kokybė.** Galite peržiūrėti ir keisti spausdinimo kokybės nustatymus.
- **Spausdinimo režimai.** Galite peržiūrėti ir keisti spausdinimo režimus įvairioms spausdinimo medžiagoms.
- **Sistemos sąranka.** Galite peržiūrėti ir keisti sistemos informaciją.
- **Įvestis/išvestis.** Galite peržiūrėti ir keisti įvesties/išvesties skirtojo laiko nustatymą.
- **Servisas.** Atlikite spausdintuvo serviso užduotis, tokias kaip visų standartinių gamyklinių parametrų nustatymas.

## Tinklo nustatymų skirtukas

Šiame skirtuke tinklo administratorius gali valdyti su tinklu susijusius spausdintuvo nustatymus, kai spausdintuvas prijungtas prie IP bazės tinklo.

## Kitos nuorodos

Šiame langelyje pateiktos nuorodos į interneto svetaines. Spustelėkite šias nuorodas, jei prie Jūsų kompiuterio prijungtas internetas. Jei internetu naudojate per telefoninį ryšį ir, atidarius įdėtąjį tinklo serverį, prie svetainės prisijungti nepavyko, iš pradžių prisijunkite prie interneto ir tik tuomet spauskite nuorodas. Prisijungiant gali tekti uždaryti įdėtąjį tinklo serverį ir vėliau jį vėl atidaryti.

- **Product Registration** (produkto registracija). Naudodamiesi šia nuoroda, prisijungsite prie produkto registracijos puslapio HP interneto svetainėje.
- **Order Supplies** (eksploatacinių medžiagų užsakymas). Spustelėkite šią nuorodą, jei norite prisijungti prie "Sure Supply" interneto svetainės ir užsisakyti aukščiausios kokybės HP eksploatacinių medžiagų iš HP arba pasirinkto HP atstovo.
- **Product Support** (produkto palaikymas). Spustelėjus šią nuorodą atidaroma HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo pagalbos svetainė. Galite ieškoti pagalbinės informacijos pagrindinėmis temomis.

## Belaidis spausdinimas

Belaidžiai tinklai yra saugi ir efektyvi tradicinių laidinių tinklo jungčių alternatyva. HP LaserJet 1320nw spausdintuvas turi įmontuotą belaidį jungiamumą. Kitiems spausdintuvo modeliams tinkamų belaidžių spausdinimo serverių sąrašą rasite [10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui](#).

### IEEE 802.11b/g standartas

Naudojant belaidę su IEEE 802.11b/g suderinamą jungtį, spausdintuvai gali būti išdėstyti namuose ar įstaigoje ir prijungti prie belaidžio tinklo, naudojančio "Microsoft", "Apple", "NetWare", UNIX® arba Linux® operacinę sistemą. Belaidė technologija - aukštos kokybės spausdinimo sprendimas, kuriam nenaudojami laidai ar kiti fiziniai apribojimai. Išoriniai įrenginiai gali būti išdėstyti namuose ar įstaigoje ir be jokių tinklo laidų pernešti į kitą vietą.

USB jungtims yra papildomų išorinių HP Jetdirect 802.11b/g spausdinimo serverių.

Daugiau informacijos žr. dokumentacijoje, pateiktoje kartu su HP LaserJet 1320nw spausdintuvu.

### "Bluetooth" technologija

"Bluetooth" belaidė technologija – tai mažo galingumo, siauro diapazono radijo bangų technologija, kuri gali būti panaudota be laidų sujungti kompiuterius, spausdintuvus, asmeninius skaitmeninius pagalbinius įtaisus, mobiliuosius telefonus ir kitus įrenginius.

Nuo infraraudonųjų spindulių technologijos "Bluetooth" technologija skiriasi tuo, kad yra pagrįsta radijo signalų naudojimu, ir tai reiškia, kad įrenginiai neturi būti išdėstyti vienoje matomumo linijoje be kliūčių - viename kambaryje, įstaigoje ar patalpoje, - kad galėtų susisiekti. Ši belaidė technologija padidina portatyvumą ir tinklo taikymo efektyvumą.

USB ir lygiagrečiosioms jungtims gaminami specialūs "Bluetooth" adapteriai.



# 4

## Spausdinimo užduotys

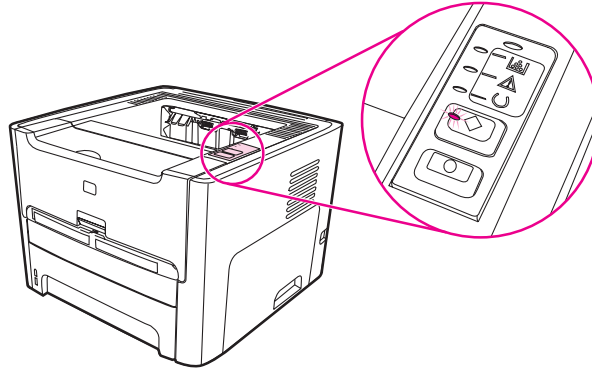
Šiame skyriuje pateikta žemiau išvardyta informacija.

- [Rankinis padavimas](#)
- [Spausdinimo užduoties atšaukimas](#)
- [Spausdinimo kokybės nustatymų apžvalga](#)
- ["EconoMode" \(dažų tausojo režimo\) naudojimas](#)
- [Spausdinimo kokybės optimizavimas pagal medžiagos tipus](#)
- [Spausdinimo medžiagos naudojimo nurodymai](#)
- [Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas](#)
- [Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus](#)
- [Spausdinimas ant vokų](#)
- [Spausdinimas ant skaidrių ir lipdukų](#)
- [Spausdinimas ant firminių blankų ir išankstinių formų.](#)
- [Spausdinimas ant nestandartinio formato medžiagos ir kortelių](#)
- [Automatinis dvipusis spausdinimas](#)
- [Spausdinimas ant abiejų popieriaus pusių \(rankinis dvipusis spausdinimas\)](#)
- [Kelių puslapių spausdinimas ant vieno popieriaus lapo \("n viename" spausdinimas\)](#)
- [Bukletų spausdinimas](#)
- [Vandens ženklų spausdinimas](#)

## Rankinis padavimas

Rankinį padavimą rinkitės, kai vienu metu spausdinate ant kelių spausdinimo medžiagų, pvz.: spausdinate voką, po to laišką, vėl voką ir t.t. Įkiškite voką į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas), firminius blankus įkraukite į pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas).

Norėdami spausdinti rankiniu būdu, taikomojoje programoje atidarykite spausdintuvo savybių arba spausdintuvo nustatymo dialoginį langą ir jame esančiame **Source Tray** (įvesties dėklas) išplečiamajame sąraše pasirinkite **Rankinis padavimas (1 dėklas)**. Išsamesni nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#). Nustatę rankinio padavimą programoje, įdėkite vieną spausdinimo medžiagos lapą ir spustelėkite **Go** (vykdyti) mygtuką.



## Spausdinimo užduoties atšaukimas

Spausdinimo užduotį galite atšaukti taikomojoje programoje arba spausdinimo užduočių eilėje.

Norėdami iš karto sustabdyti spausdinimą, išimkite iš spausdintuvo likusius popieriaus lapus. Spausdintuvui sustojus, atlikite vieną iš žemiau išvardytų veiksmų.

- **Spausdintuvo derinimo pultas:** atšaukti spausdinimo užduotį galite paspaudę ir atleidę **CANCEL** (atšaukti) mygtuką spausdintuvo derinimo pulte.
- **Taikomoji programa:** dažniausiai ekrane parodomas dialoginis langas, kuriame galite atšaukti spausdinimo užduotį.
- **"Windows" spausdinimo užduočių eilė:** jei spausdinimo užduotis yra spausdinimo užduočių eilėje (kompiuterio atmintyje) arba spausdinimo kaupoje, ištrinkite ją iš ten. Windows 98, Me, 2000, arba XP sistemoje spustelėkite **Start** (pradžią), **Settings** (nustatymai) ir atidarykite **Printers** (spausdintuvai) langą. Dukart spustelėkite **HP LaserJet 1160** arba **HP LaserJet 1320** piktogramą ir atidarykite spausdinimo užduočių langą, tada pasirinkite spausdinimo užduotį ir spustelėkite **Delete** (ištrinti).
- **Spausdinimo eilė darbalaukyje (Mac OS):** "Mac OS 9" sistemoje dukart spustelėkite spausdintuvo piktogramą **Finder** (ieškiklio) lange ir atidarykite spausdinimo užduočių eilę, tada pažymėkite spausdinimo užduotį ir spustelėkite **Trash** (išmesti). "Mac OS X" operacinėje sistemoje atidarykite **Print Center** (spausdinimo centrą) (arba **Printer Setup Utility** (spausdintuvo nustatymo programą), jei įdiegta v10.3 versija), dukart spustelėkite spausdintuvo pavadinimą, pasirinkite spausdinimo užduotį ir spustelėkite **Delete** (ištrinti).
- **"HP Toolbox" programa:** atidarykite "HP toolbox", pereikite į spausdintuvo **Device Status** (priedaiso būklės) puslapį ir spustelėkite **Cancel Job** (atšaukti užduotį). Daugiau informacijos žr. skyriuje ["HP toolbox" programos naudojimas](#).
- **Įdėtasis tinklo serveris:** atidarykite spausdintuvo įdėtojo tinklo serverio puslapį ir spustelėkite **Cancel Job** (atšaukti užduotį). Daugiau informacijos žr. skyriuje [Įdėtojo tinklo serverio naudojimas](#).

Jei, nutraukus spausdinimą, būklės lemputės derinimo pulte nebaigia mirksėti, vadinasi, kompiuteris spausdintuvui dar siunčia spausdinimo užduotį. Ištrinkite užduotį iš spausdinimo užduočių eilės arba palaukite, kol kompiuteris baigs siųsti duomenis. Spausdintuvą grįž į parengties būseną.

# Spausdinimo kokybės nustatymų apžvalga

Spausdinimo kokybės nustatymai - tai atspaudo tamsumo, šviesumo bei grafinių vaizdų spausdinimo stiliaus nustatymai. Naudodamiesi spausdinimo kokybės nustatymais galite optimizuoti spausdinimo ant tam tikros medžiagos kokybę. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo kokybės optimizavimas pagal medžiagos tipus](#).

Keisdami spausdintuvo savybes galite suderinti spausdinimo užduotis. Nustatymų galimybes išvardytos žemiau.

- **1200 dpi (taškų viename colyje):** (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvams) "ProRes 1200" raiškos funkcija suteikia ypač aukštą ("fine-line") spausdinimo kokybę 1200 x 1200 dpi raiškos atspaudams.
  - **1200 dpi (taškų viename colyje) efektyvi išvesties kokybė:** "FastRes 1200" raiškos funkcija 1200 dpi (taškų colyje) raiškos atspaudams suteikia efektyvią išvesties kokybę.
  - **600 dpi (taškų viename colyje):** raiškos padidinimo technologija (REt) pagerina teksto spausdinimo kokybę 600 x 600 dpi (taškų viename colyje) raiškos atspauduose.
  - **"EconoMode" (dažų tausojimo režimas):** tekstas spausdinamas naudojant mažiau dažų. Pasirinkite šį nustatymą spausdindami juodraščius. Jį galite įjungti nepriklausomai nuo pasirinktų kitų spausdinimo kokybės parametrų. Daugiau informacijos žr. skyriuje ["EconoMode" \(dažų tausojimo režimo\) naudojimas](#).
1. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ir XP operacinę sistemą). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
  2. Spustelėję **Paper/Quality** (popierius/kokybė) arba **Finishing** (baigimas) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse), nustatykite pageidaujamą spausdinimo kokybę.

---

## Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

---

## Pastaba

Jei norite pakeisti spausdinimo kokybės nustatymus visiems būsimiems spausdinimo darbams, spustelėkite **Start** (pradžią) "Windows" užduočių juostoje ir atidarykite savybių langą. Jei spausdinimo kokybės nustatymus reikia pakeisti tik tai programai, iš kurios siunčiate spausdinimo darbą, pasirinkite **Print Setup** (spausdinimo nustatymo) meniu ir jame atidarykite savybių langą. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).

---

## "EconoMode" (dažų tausoavimo režimo) naudojimas

Pasirinkus "EconoMode" režimą, spausdintuvas sunaudos mažiau dažų. Todėl galėsite ilgiau nekeisti spausdinimo kasetės bei sumažės puslapio išspausdinimo kaina. Tačiau tai taip pat sumažins spausdinimo kokybę. Išspausdintas vaizdas yra šviesesnis, bet pakankamai kokybiškas juodraščiams ar korektūroms atspaudams.

HP nerekomenduoja naudoti "EconoMode" režimą visą laiką. Jei "EconoMode" režimas yra naudojamas visą laiką, kai vidutinė dažų danga yra žymiai mažesnė nei 5 procentai, tikėtina, kad spausdinimo kasetės mechaninės dalys susidėvės dar nesibaigus dažams. Jei spausdinimo kokybė dėl to pradeda mažėti, teks pakeisti spausdinimo kasetę, net jei dažai joje ir nėra pasibaigę.

1. Įjungti "EconoMode" režimą galite spausdintuvo savybių lange (arba spausdinimo nuostatų lange, jei įdiegta Windows 2000 ar XP sistema). Nurodymai pateikti skyriuje [Grafinio vaizdo kokybė](#).
2. Spustelėję **Paper/Quality** (popierius/kokybė) arba **Finishing** (baigimas) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse), pažymėkite **EconoMode** laukelį.

---

### Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

---

### Pastaba

Kaip "EconoMode" režimą įjungti visoms būsimoms užduotims, žr. skyriuje [Grafinio vaizdo kokybė](#).

## Spausdinimo kokybės optimizavimas pagal medžiagos tipus

Spausdinimo medžiagos tipo nustatymai reguliuoja spausdintuvo saugiklio temperatūrą. Šiuos nustatymus galite pasirinkti priklausomai nuo to, kokį spausdinimo medžiagos tipą naudojate, ir taip optimizuoti spausdinimo kokybę.

Optimizavimo nustatymus galite keisti pasirinkę spausdintuvo tvarkyklėje esantį **Paper** (popieriaus) skirtuką, naudodami programą "HP toolbox" arba įdėtąjį tinklo serverį.

HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvuose galima pasirinkti kelis spausdinimo režimus, kurie leidžia spausdintuvą geriau priderinti naudojamai spausdinimo medžiagai. Toliau pateiktose lentelėse apžvelgti tvarkyklių spausdinimo režimai.

### Pastaba

Naudojant CARDSTOCK, ENVELOPE, LABEL, ar ROUGH režimus, spausdintuvas stabteli po kiekvieno atspausdinto puslapio, dėl to sumažėja atspausdintų puslapių per minutę skaičius.

### Tvarkyklių spausdinimo režimai

Režimas	Tikslas ir spausdinimo medžiaga
PLAIN (paprastas)	75 iki 104 g/m <sup>2</sup>
LIGHT (lengvas)	< 75 g/m <sup>2</sup>
HEAVY (sunkus)	90 iki 105 g/m <sup>2</sup>
CARDSTOCK (kortelių)	Kortelės ar stora spausdinimo medžiaga
TRANSPARENCY (skaidrių)	4-mil, 0,1 vienspalvės skaidrės projektoriams
ENVELOPE (vokų)	Standartiniai HP LaserJet vokai
LABEL (lipdukų)	Standartiniai HP LaserJet lipdukai
BOND (ypač aukštos kokybės popieriaus)	Ypač aukštos kokybės popierius
ROUGH (grublėto)	Grublėtas popierius

# Spausdinimo medžiagos naudojimo nurodymai

Tolesniuose skyriuose pateikti nurodymai ir informacija apie spausdinimą ant skaidrių, vokų ir kitų specialių spausdinimo medžiagų. Šie nurodymai ir specifikacijos padės pasirinkti spausdinimo medžiagas, išgauti optimalią spausdinimo kokybę ir nenaudoti medžiagų, galinčių įstrigti ar sugadinti spausdintuvą.

## Popierius

Geriausi rezultatai gaunami naudojant įprastą 75 g/m<sup>2</sup> popierių. Įsitikinkite, kad popierius yra geros kokybės, nėra subraižytas, įpjautas, išplėstas, išteptas, skylėtas, apdulkėjęs, suglamžytas, neturi sulankstytų ar užlenktų kraštų.

Jei abejojate, kokios rūšies popierių dedate (pvz.: aukštos kokybės ar perdirbtą), patikrinkite etiketę ant popieriaus pakuotės.

Kai kurių rūšių popierius gali sukelti spausdinimo kokybės problemas, strigti ar net sugadinti spausdintuvą.

## Popieriaus naudojimas

Problemų požymis	Problema, susijusi su popieriumi	Sprendimas
Bloga spausdinimo kokybė ar prilipusios dažų dalelės. Problemų paduodant.	Per drėgnas, per šiurkštus, per daug lygus ar reljefiškas. Netinkamas popierius.	Pabandykite kitas popieriaus rūšis: lygumas - tarp 100-250 pagal "Sheffield" skalę, drėgmės kiekis - 4-6 procentai svorio.  Patikrinkite spausdintuvą ir įsitikinkite, kad pasirinkta tinkamos rūšies spausdinimo medžiaga.
Praleistos (tuščios) vietos, popieriaus strigimas ir susukimas	Popierius nebuvo tinkamai laikytas.	Laikykite popierių ant plokščio paviršiaus drėgmei atsparioje pakuotėje.
Pilkšvas fonas.	Gali būti per sunkus.	Naudokite lengvesnį popierių.
Per didelis susukimas. Problemų paduodant.	Per drėgnas, neteisinga pluošto skaidulų kryptis, trumpų skaidulų sandara.	Naudokite ilgų pluošto skaidulų popierių.  Spausdinkite naudodami tiesioginės išvesties kelią.  Patikrinkite spausdintuvą ir įsitikinkite, kad pasirinkta tinkamos rūšies spausdinimo medžiaga.
Popierius įstrigo arba pažeistas spausdintuvus.	Popierius su įraižomis ar skylėtas.	Nenaudokite suraižyto ar skylėto popieriaus.
Problemų paduodant.	Nelygūs kraštai.	Naudokite geros kokybės popierių.

---

## Pastaba

Spausdintuvas naudoja karštį ir slėgį dažams ant popieriaus išlydyti. Todėl pasirūpinkite, kad spalvotam popieriui ar kitiems iš anksto dažais padengtiems blankams panaudotas rašalas yra atsparus temperatūrai spausdintuvo viduje (200° C 0,1 sekundės laiko tarpui).

Nedėkite į spausdintuvą firminių blankų, išspausdintų naudojant žemos temperatūros rašalą (toks rašalas naudojamas kai kuriuose termografijos tipuose).

Nenaudokite reljefiškų firminių blankų.

Nenaudokite skaidrių, skirtų rašaliniams ar kitiems žemos temperatūros spausdintuvams.

Naudokite tik HP LaserJet spausdintuvams skirtas skaidres.

---

## Lipdukai

HP rekomenduoja, kad spausdintumėte lipdukus iš vieno lapo įvesties angos (1 dėklas) ir naudotumėte tiesioginės išvesties kelią. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Tiesioginės išvesties kelias](#).

---

## Dėmesio!

Nedėkite lipdukų lapo į spausdintuvą daugiau nei vieną kartą. Klėjai gali sugadinti spausdintuvą.

---

## Lipdukų sandara

Pasirinkdami lipdukus įvertinkite toliau išvardytus kriterijus.

- **Klijai:** klijų fizinės savybės neturi pakisti esant 200° C (maks. temperatūra spausdintuvo viduje).
- **Sandara:** naudokite tik lipdukų lapus, turinčius uždengtą pagrindą tarp lipdukų. Lipdukai gali nusilupti nuo lapų, kuriuose tarp lipdukų palikti tarpai, ir įstrigti spausdintuve.
- **Susisukimas:** į spausdintuvą paduodami lipdukai turi būti lygūs - leidžiamas ne didesnis, nei 13 mm susisukimas bet kuria kryptimi.
- **Būklė:** nenaudokite suraukšlėjusių lipdukų, lipdukų su oro pūslelėmis ar turinčių kitus atsiskyrimo požymius.

## Skaidrės

Skaidrės turi atlaikyti 200° C (didžiausią spausdintuvo temperatūrą).

---

## Dėmesio!

Skaidres galite spausdinti iš pagrindinio įvesties dėklo (2 dėklas). Tačiau vienu metu nedėkite daugiau nei 75 skaidrių.

---

## Vokai

HP rekomenduoja spausdinti vokus dedant juos į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) ir naudojant tiesioginės išvesties kelią. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Tiesioginės išvesties kelias](#).



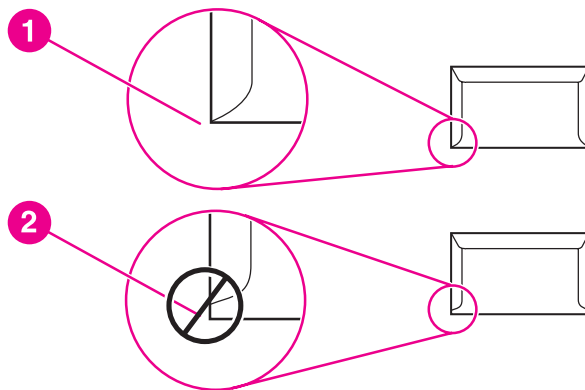
## Voko sandara

Voko sandara yra ypač svarbi. Vokų siūlės gali būti labai įvairios – ne tik skirtingų gamintojų, bet ir vienoje vokų dėžėje. Sėkmingas spausdinimas ant vokų priklauso nuo vokų kokybės. Pasirinkdami vokus įvertinkite žemiau išvardintus kriterijus.

- **Svoris:** voko svoris neturi viršyti 90 g/m<sup>2</sup>, kitaip vokas gali įstrigti.
- **Sandara:** vokai prieš spausdinant turi būti lygūs, t.y. išlinkę mažiau nei 6 mm. Be to, juose neturėtų būti oro. Vokai, kurių viduje yra oro, gali sukelti problemų. Nenaudokite vokų, turinčių sąsagas, spaustukus, storas siūles, permatomus langelius, skyles, išpjovas, sintetines dalis, reljefišką ornamentą ar vokų su priklijuotais pašto ženklais. Nenaudokite vokų, kurių kraštai padengti tokiais klėjais, kad norint priklijuoti jų nereikia drėkinti, bet užtenka tik prispausti.
- **Būklė:** pasirūpinkite, kad vokai nebūtų susiraukšlėję, suraižyti ar kitaip pažeisti. Įsitikinkite, kad vokai neturi jokių atvirų klėjais padengtų vietų.
- **Dydžiai:** nuo 90 x 160 mm iki 178 x 254 mm.

## Vokai su dvipusėmis siūlėmis

Vokas su dvipuse siūle vietoj įstrižų siūlių turi vertikalias siūles abiejuose kraštuose. Tokie vokai lengviau susiraukšlėja. Įsitikinkite, kad siūlė tęsiasi nuo vieno kampo iki kito, kaip parodyta šiame paveikslėlyje:



- 1 šį voką galima dėti į spausdintuvą
- 2 šio voko į spausdintuvą dėti negalima

## Vokai su lipniosiomis juostelėmis arba atlankais

Vokuose su nuplėšiama lipniąja juoste arba daugiau nei vienu atlanku naudojami klėjai turi būti atsparūs spausdintuvo temperatūrai ir slėgiui: 200° C. Dėl papildomų atlankų ir lipniųjų juostelių vokai gali susiraukšlėti, susiglamžyti ar įstrigti.

## Vokų saugojimas

Spausdinimo ant tinkamai saugotų vokų kokybė yra geresnė. Saugokite vokus ant lygaus paviršiaus. Jei voko viduje susidaro oro pūslelė, spausdinant vokas gali susiraukšlėti.

## Kortelės ir sunki spausdinimo medžiaga

Naudodami popieriaus įvesties dėklą, galite spausdinti įvairias korteles, įskaitant kartotekos korteles ir atvirukus. Ant kai kurių kortelių spausdinama geriau dėl to, kad jų sandara geriau tinka lazeriniams spausdintuvams.

Siekiant optimalių spausdinimo rezultatų negalima naudoti sunkesnio nei 157 g/m<sup>2</sup> popieriaus. Dėl per sunkaus popieriaus gali kilti įvesties ar išvesties problemų, lapai gali įstrigti, dažai nepakankamai gerai išsilydys, spausdinimo kokybė bus prasta bei padidės mechaninis susidėvėjimas.

---

### Pastaba

---

Galite naudoti sunkesnę popierių, jei nevysiškai užpildote įvesties dėklą ir jei popieriaus lygumas (glotnumas) pagal "Sheffield" skalę yra 100-180.

## Kortelės sandara

- **Glotnumas:** 135-157 g/m<sup>2</sup> svorio kortelių glotnumas turėtų būti 100-180 pagal "Sheffield" skalę. 60-135 g/m<sup>2</sup> svorio kortelių glotnumas turėtų būti 100-250 pagal "Sheffield" skalę.
- **Sandara:** kortelės neturėtų būti sulinkusios daugiau nei 5 mm.
- **Būklė:** pasirūpinkite, kad kortelės nebūtų susiraukšlėjusios, suraižytos ar kitaip pažeistos.
- **Dydžiai:** kortelių dydžiai turi būti žemiau nurodytame intervale.
  - **Mažiausiai:** 76 x 127 mm
  - **Daugiausiai:** 216 x 356 mm

## Kortelių spausdinimo nustatymas

Nustatykite kortelių paraštes mažiausiai 2 mm nuo kraštų.

## Firminiai blankai ir išankstinės formos

Firminiems blankams yra naudojamas aukščiausios popierius, dažnai turintis vandens ženklus, medvilnės pluoštą. Be to, tokiems blankams spausdinti naudojami įvairūs dažai bei vokus atitinkantys apdailos elementai. Išankstinės formos gali būti pagamintos iš įvairaus popieriaus - nuo perdirbto iki aukščiausios kokybės.

Daugelis gamintojų leidžia tokius blankus ar formas iš popieriaus, kurio savybės pritaikytos lazeriniam spausdinimui, ir reklamuoja savo gaminius kaip tinkančius lazeriniams spausdintuvams. Spausdinant ant kai kurių formų, turinčių šiurkštų paviršių, pvz., raukšlėtą, su tinklelio formos vandens ženklais ar lininį, gali tekti nustatyti specialų dažų išlydymo režimą. Tokie režimai yra kai kuriuose spausdintuvų modeliuose ir reikalingi tam, kad dažai gerai priliptų prie paviršiaus.

---

### Pastaba

---

Tam tikras spausdinimo kokybės svyravimas tarp puslapių, spausdinant lazeriniu spausdintuvu, yra normalus. Toks kokybės svyravimas yra nepastebimas spausdinant ant lygaus popieriaus. Tačiau svyravimas yra akivaizdus spausdinant ant išankstinių blankų dėl linijų ir kitų formų, kurios jau yra puslapyje.

Norėdami išvengti problemų, kai spausdinate ant išankstinių formų, reljefiško popieriaus ir firminių blankų, laikykitės žemiau išvardytų nurodymų.

- Nedėkite į spausdintuvą lapų, išspausdintų naudojant žemos temperatūros rašalą (toks rašalas naudojamas kai kuriuose termografijos tipuose).
- Naudokite išankstines formas ir firminus blankus, kurie buvo išspausdinti naudojant ofsetinę litografiją arba graviūrą.
- Į spausdintuvą galite dėti formas, sukurtas naudojant karščiui atsparų rašalą, t.y. tokį, kuris neišsilydys, neišgaruos ar neištaps formos, pakaitinus iki 205° C temperatūros 0,1 sekundės laikotarpyje. Aliejiniai arba oksiduotieji rašalai dažniausiai atitinka šį reikalavimą.
- Pasirūpinkite, kad drėgmės kiekis išankstinėje formoje nepakistų ir nenaudokite medžiagų, keičiančių popieriaus elektrines arba kitas savybes. Norėdami išlaikyti tą patį drėgmės kiekį, saugokite formas tik įvynioję į drėgmei atsparią plėvelę.
- Nespausdinkite ant formų turinčių apdailą ar kitokią dangą.
- Nespausdinkite ant ypač reljefiškų ar turinčių didelių įspaudus firminių blankų.
- Nenaudokite popieriaus, kurio paviršius turi ypač ryškią tekstūrą.
- Nenaudokite ofsetinių miltelių ar kitų medžiagų, neleidžiančių atspausdintoms formoms sulipti.

## Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas

HP LaserJet spausdintuvai spausdina puikios spausdinimo kokybės dokumentus. Galite spausdinti ant įvairių medžiagų, tokių kaip popierius (įskaitant 100% perdirbtą pluoštinį popierių), vokai, lipdukai, skaidrės ir nestandartinio formato medžiagos. Palaikomi toliau nurodyti spausdinimo medžiagų formatai.

- Mažiausias: 76 - 127 mm
- Didžiausias: 216 - 356 mm

Tokios savybės, kaip svoris, pluošto skaidulų sandara, drėgnumas, yra svarbūs faktoriai, veikiantys spausdinimo efektyvumą bei kokybę. Norėdami išgauti geriausią spausdinimo kokybę, naudokite tik aukštos kokybės spausdinimo medžiagą, skirtą lazeriniams spausdintuvams. Išsamios popieriaus ir kitų medžiagų specifikacijos pateiktos skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

---

### Pastaba

Prieš pirkdami didelį spausdinimo medžiagos kiekį, visada išspausdinkite jos pavyzdį. Jūsų spausdinimo medžiagos tiekėjas turėtų žinoti reikalavimus, išdėstytus *HP LaserJet spausdintuvų šeimos spausdinimo medžiagos vadove* (HP dalies numeris 5963-7863). Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

---

## HP spausdinimo medžiaga

HP rekomenduoja naudoti toliau išvardytas HP spausdinimo medžiagas.

- HP universalųjį popierių ("HP Multipurpose Paper")
- HP kanceliarinį popierių ("HP Office Paper")
- "HP All-in-One" spausdinimo popierių
- "HP LaserJet" popierių
- "HP Premium Choice LaserJet" popierių

## Medžiagos, kurių negalima naudoti

HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvuose gali būti naudojamos įvairių tipų spausdinimo medžiagos. Naudojant medžiagas, neatitinkančias spausdintuvo specifikacijų, spausdinimo kokybė pablogės bei padidės popieriaus įstrigimo tikimybė.

- Nenaudokite per daug grublėto popieriaus.
- Nenaudokite popieriaus su išpjovomis ar skylutėmis (išskyrus 3 standartines skylutes popieriaus krašte).
- Nenaudokite daugialypių formų (kopijuojančiųjų formų, sudarytų iš kelių lapų).
- Nenaudokite popieriaus, turinčio vandens ženklus, jei spausdinate vientisus atspaudus.

## Medžiagos, galinčios sugadinti spausdintuvą

Kai kurios spausdinimo medžiagos gali sugadinti spausdintuvą. Norint išvengti galimos žalos, negalima naudoti toliau nurodytų spausdinimo medžiagų.

- Nenaudokite popieriaus su sąvaržėlėmis.
- Nenaudokite skaidrių, skirtų rašaliniams ar kitiems žemos temperatūros spausdintuvams. Naudokite tik HP LaserJet spausdintuvams tinkamo tipo skaidres.
- Nenaudokite fotopopieriaus, skirto rašaliniams spausdintuvams.
- Nenaudokite reljefiško ar specialia danga padengto popieriaus arba popieriaus, kuris yra neatsparus aukštai temperatūrai spausdintuvo viduje. Pasirinkite medžiagas, atsparias 200° C temperatūrai 0,1 sekundės laikotarpyje. HP gamina medžiagas, skirtas HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvams.
- Nenaudokite firminių blankų popieriaus, padengto tik žemai temperatūrai atspariais dažais ar apdoroto žemos temperatūros termografijos metu. Tinkamos išankstinės formos ar firminiai blankai gali būti padengti tik dažais, atlaikančiais 200° C temperatūrą 0,1 sekundės laikotarpyje.
- Nenaudokite jokios spausdinimo medžiagos, kuri 200° C temperatūroje per 0,1 sekundės gali išskirti pavojingas daleles, ištirpti, išsikraipyti, išblukti ar ištepti.

Užsisakyti HP LaserJet spausdinimo medžiagų galite adresu <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> Jungtinėse Amerikos Valstijose arba adresu <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> visame pasaulyje.

## Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus

Šiame skyriuje aprašyta kaip įdėti spausdinimo medžiagas į skirtingus įvesties dėklus.

---

### Dėmesio!

Spausdinant ant susiraukšlėjusių, susisukusių ar kitaip pažeistų spausdinimo medžiagų, jos gali įstrigti spausdintuve. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

---

### Vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)

Į vieno lapo įvesties angą galima įdėti vieną iki 163 g/m<sup>2</sup> svorio lapą, voką, skaidrę arba kortelę. Lapus dėkite viršutiniu kraštu į spausdintuvą ir spausdinimo puse į viršų. Jei norite, kad lapai spausdintuve nestrigtų ir nebūtų susukti, prieš dėdami visuomet sureguliuokite šoninius medžiagos kreiptuvus.

---

### Pastaba

Įdedant medžiagas į vieno lapo įvesties angą, spausdintuvas įtraukia dalį jų į vidų ir laukia kol paspausite **Go** (vykdyti) mygtuką (mirksi lemputė). Prieš įdėdami kitą lapą palaukite, kol spausdintuvas baigs spausdinti. Vienu kartu galite įdėti tik vieną lapą.

---

### 250 lapų įvesties dėklas (2 dėklas arba papildomas 3 dėklas)

Į įvesties dėklą gali būti įdėta iki 250 lapų, kurių svoris yra 75 g/m<sup>2</sup>, arba mažiau sunkesnės spausdinimo medžiagos lapų (lapų krūva turi būti 25 mm arba mažesnio aukščio). Popierių į dėklą dėkite viršutiniu kraštu į spausdintuvą ir spausdinama puse žemyn. Norėdami, kad lapai nestrigtų ir nebūtų išspausdinti kreivai, visuomet sureguliuokite šoninius bei galinius medžiagos kreiptuvus.

---

### Pastaba

Prieš dėdami naują spausdinimo medžiagą, visuomet išimkite įvesties dėkle likusią medžiagą ir ištiesinkite dedamos medžiagos pluošto kraštus. Tai padės apsisaugoti nuo kelių medžiagos lapų įtraukimo į spausdintuvą vienu metu ir taip sumažins medžiagos įstrigimo tikimybę.

---

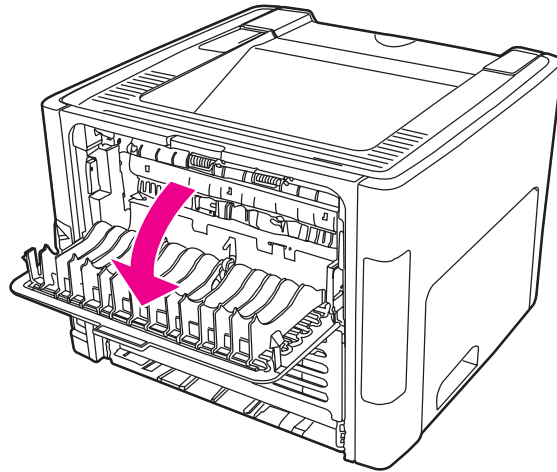
## Spausdinimas ant vokų

Naudokite tik vokus, tinkamus lazeriniams spausdintuvams. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

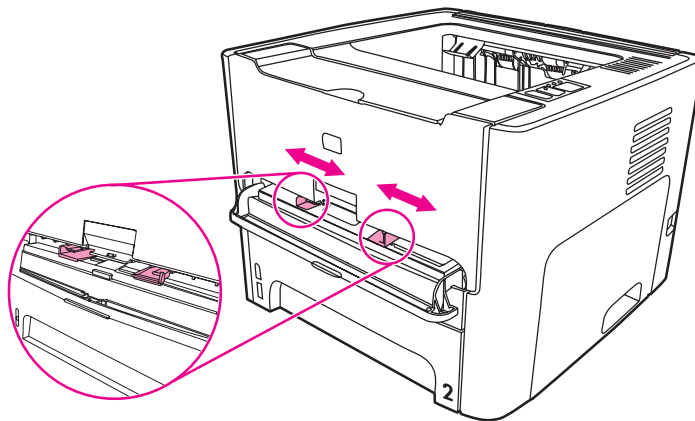
### Pastaba

Įdėkite vieną voką į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas).

1. Kad vokai spausdinant nesusilankstytų, atidarykite tiesioginės išvesties dureles.



2. Prieš įdėdami voką, atidarykite vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) ir sureguliuokite medžiagos kreiptuvus pagal voko plotį.

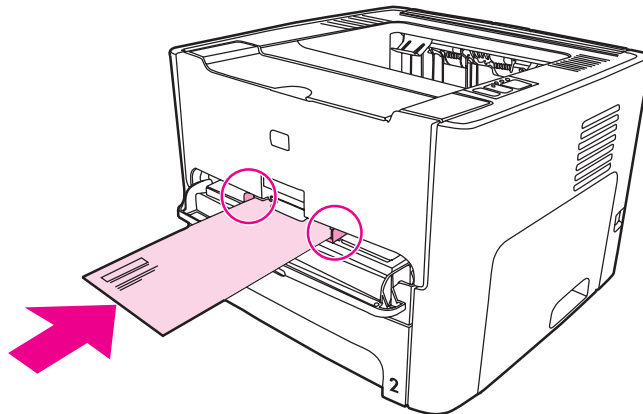


3. Voką įdėkite taip, kad jo pusė, ant kurios spausdinsite, būtų viršuje, viršutinis kraštas - šalia kairiojo kreiptuvo. Įdėkite voką į angą. Spausdintuvas įtrauks voko dalį ir stabtelės.

---

**Pastaba**

Jei voko trumpajame krašte yra atlankas, tą kraštą į spausdintuvą kiškite pirmiausiai.



4. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
5. Spustelėkite **Paper/Quality** (popierius/kokybė) arba **Paper** (popierius) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse) ir pasirinkite spausdinimo medžiagos tipą **Envelope** (vokas).

---

**Pastaba**

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

6. Atspausdinkite dokumentą.

Informacija apie tai, kaip spausdinti rankinio padavimo būdu, pateikta [Rankinis padavimas](#).



## Spausdinimas ant skaidrių ir lipdukų

Naudokite tik lazeriniams spausdintuvams skirtas skaidres ir lipdukus, tokius kaip HP skaidrės ir HP LaserJet lipdukai. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

### Dėmesio!

Spausdintuvo parametrų nustatymo lange pasirinkite teisingą medžiagos tipą taip, kaip aprašyta žemiau. Spausdintuvas nustato kaitintuvo temperatūrą priklausomai nuo to, kokį spausdinimo medžiagos tipą pasirinkote. Tokiu būdu skaidrės ar lipdukai apsaugomi nuo pažeidimų spausdintuvo viduje.

### Dėmesio!

Patikrinkite, ar medžiaga nesusilanksčiusi ir nesusiraičiusi, ar neįplyšęs kuris nors kraštas ir ar netrūksta lipdukų.

1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.
2. Prieš įdėdami spausdinimo medžiagą atidarykite vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) ir sureguliuokite kreiptuvus pagal lapo plotį.
3. Įdėkite vieną lapą į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas). Medžiagos lapą dėkite viršutiniu galu į priekį ir spausdinama puse (t.y. šiuurkščiaja puse) į viršų. Spausdintuvas įtrauks dalį medžiagos lapo ir stabtelės.

### Pastaba

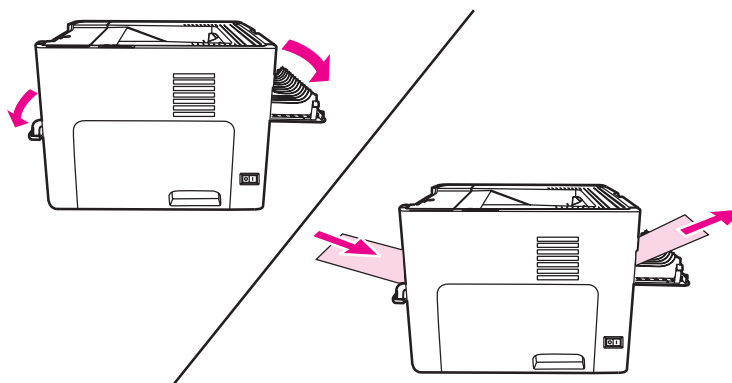
Daugiau nei vieną skaidrę galite dėti į pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas). Vienu metu galima įdėti iki 75 skaidrių.

4. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
5. Spustelėkite **Paper/Quality** (popierius/kokybė) arba **Paper** (popierius) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse) ir pasirinkite teisingą spausdinimo medžiagos tipą.

### Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

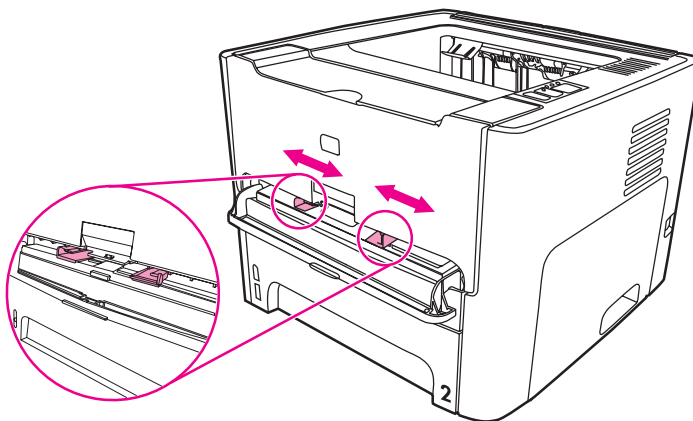
6. Išspausdinkite dokumentą. Po vieną išspausdintos medžiagos lapą išimkite iš galinės spausdintuvo pusės, kad jie vieni su kitais nesuliptų, ir padėkite ant lygaus paviršiaus.



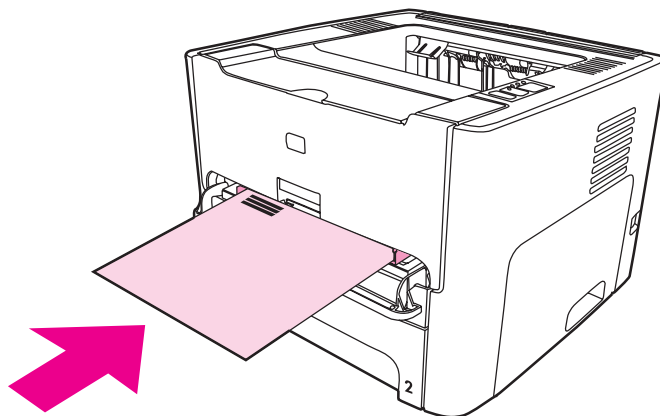
## Spausdinimas ant firminių blankų ir išankstinių formų.

HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvais galima spausdinti ant firminių blankų ir išankstinių formų, atsparių 205° C temperatūrai.

1. Prieš įdėdami spausdinimo medžiagą atidarykite vieno lapo įvesties angą ir sureguliuokite kreiptuvus pagal lapo plotį.



2. Popierių į dėklą dėkite viršutiniu kraštu į priekį ir spausdinama puse į viršų. Spausdintuvas įtrauks dalį medžiagos lapo ir stabtelės.



3. Išspausdinkite dokumentą.

Informacija apie tai, kaip spausdinti paduodant lapus rankomis, pateikta [Rankinis padavimas](#).

---

### Pastaba

Jeigu pirmą puslapį norite atspausdinti ant firminio blanko, o likusią dokumento dalį – ant įprasto popieriaus, įdėkite firminį blanką spausdinama puse į viršų į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) o paprastą popierių – į pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas). Spausdintuvas automatiškai iš pradžių spausdina iš vieno lapo įvesties angos.

## Spausdinimas ant nestandartinio formato medžiagos ir kortelių

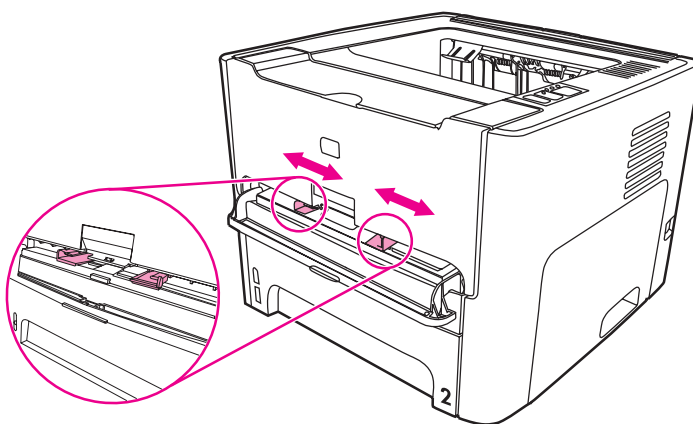
HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvais galima spausdinti ant nestandartinio formato medžiagos arba kortelių, kurių formatas yra nuo 76 x 127 mm iki 216 x 356 mm.

Pagrindinį tiekimo dėklą naudokite tada, kai reikia spausdinti ant daugelio lapų. Informacija apie spausdintuvui tinkančius spausdinimo medžiagos formatus pateikta [Pagrindinis įvesties dėklas \(2 dėklas\)](#).

### Dėmesio!

Prieš įdėdami lapus, patikrinkite, ar jie nesulipę.

1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.
2. Prieš įdėdami spausdinimo medžiagą, atidarykite vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) ir sureguliuokite kreiptuvus pagal lapo plotį.



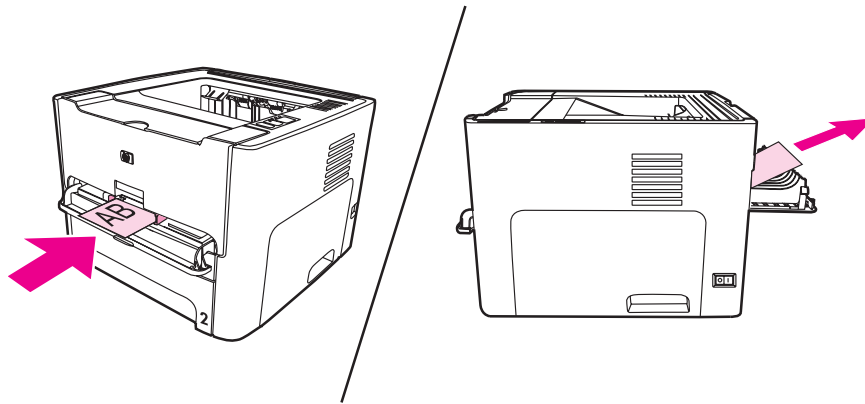
3. Įdėkite spausdinimo medžiagą į vieno lapo įvesties dėklą (dėklą 1) siauruoju kraštu į priekį ir spausdinama puse į viršų. Spausdintuvus įtrauks dalį medžiagos lapo ir stabtelės.
4. Spausdintuvo parametrų nustatymo lange pasirinkite reikiamą formatą. Programinės įrangos nustatymai gali būti taikomi spausdintuvui vietoj nustatymų spausdintuvo savybių lange.
5. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
6. Spustelėkite **Paper/Quality** (popierius/kokybė) arba **Paper** (popierius) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse) ir pasirinkite nestandartinį formatą. Nurodykite nestandartinio formato matmenis.

### Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

7. Išspausdinkite dokumentą.

Informacija apie tai, kaip spausdinti paduodant lapus rankomis, pateikta [Rankinis padavimas](#).

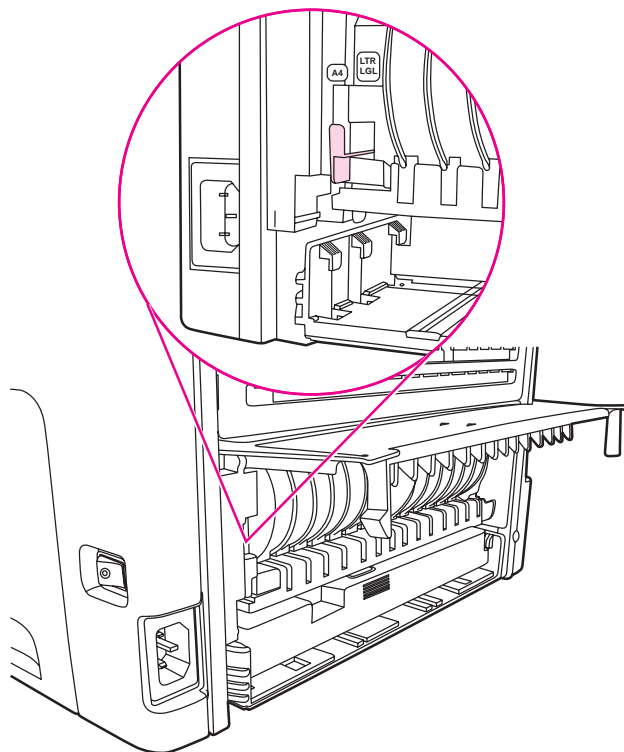


# Automatinis dvipusis spausdinimas

Automatinis dvipusis spausdinimas yra standartinis HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvams. Automatinį dvipusį spausdinimą galima pasirinkti spausdinant ant A4, "letter" ir "legal" formato popieriaus.

## Pastaba

Priklausomai nuo spausdinimo medžiagos matmenų, gali tekti sureguliuoti automatinį medžiagos formato selektorių. Nuspauskite medžiagos formato selektorių, jei spausdinsite ant "letter" ar "legal" formato lapų. Ištraukite šį selektorių, jei spausdinsite ant A4 formato lapų.



Tolesniuose skyriuose pateiktos instrukcijos skirtingoms operacinėms sistemoms.

## Windows

Norėdami automatiškai spausdinti ant abiejų popieriaus pusių (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvais), atlikite žemiau išvardytus veiksmus.

1. Patikrinkite, ar tiesioginės išvesties drelės yra uždarytos.
2. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP).
3. Spustelėję **Finishing** (baigimas) skirtuką, pasirinkite **Print On Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
4. Išspausdinkite dokumentą.

## Mac OS 9

1. Pasirinkite **File-Print** (failas - spausdinti), paspauskite **Layout** (išdėstymas) ir pasirinkite **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
2. Jei **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių) žymimasis laukelis nerodomas, atlikite toliau išvardytus veiksmus.
  - a. Darbalaukyje spustelėkite **Printer queue** (spausdinimo eilė).
  - b. **Menu** (menu) juostoje pasirinkite **Printing-Change Setup** (spausdinimas - pakeisti nustatymus).
  - c. Atidarę **Installable Options-Change** (galimos įdiegti pasirinktys - keisti) menu pasirinkite **Duplex Unit** (dvipusio spausdinimo blokas).
  - d. Atidarę **To (i)** menu pasirinkite **Installed** (įdiegtos).
  - e. Spustelėkite **OK** (gerai).

## Mac OS X

1. Pasirinkite **File-Print** (failas-spausdinti), paspauskite **Duplex** (dvigubas spausdinimas) ir pasirinkite **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
2. Jei **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių) žymimasis laukelis nerodomas, atlikite žemiau išvardytus veiksmus.
  - a. Atidarykite **Print Center** (spausdinimo centrą) (**Printer Setup Utility** (spausdintuvo nustatymo paslaugų programą), jei įdiegta Mac OS X v10.3 sistema) ir spustelėkite **Printer queue** (spausdinimo eilė).
  - b. Paspaudę **Menu** (menu) skirtuką pasirinkite **Printing-Show Info** (spausdinimas - rodyti informaciją).
  - c. Atidarę **Installable Options-Change** (galimos įdiegti pasirinktys - keisti) menu pažymėkite **Duplex Unit** (dvipusio spausdinimo blokas).
  - d. Spustelėkite **Apply Changes** (pritaikyti pakeitimus).
  - e. Uždarykite menu.

## Spausdinimas ant abiejų popieriaus pusių (rankinis dvipusis spausdinimas)

Norint spausdinti ant abiejų popieriaus pusių (rankiniu dvipusio spausdinimo būdu), reikia perleisti popierių per spausdintuvą du kartus. Galite spausdinti naudojant viršuje esančią išvesties dėtuvę arba tiesioginės išvesties dureles. "Hewlett-Packard" rekomenduoja naudoti viršuje esančią išvesties dėtuvę lengvam popieriui, o tiesioginės išvesties kelią – visoms sunkioms spausdinimo medžiagoms, taip pat toms, kurios spausdinant sulinska.

---

### Pastaba

Šios savybės nėra operacinėje sistemoje Mac OS X.

---

### Pastaba

Spausdinant ant abiejų lapo pusių rankiniu būdu spausdintuvas gali užsiteršti, dėl to sumažės spausdinimo kokybė. Jei taip atsitiko, žiūrėkite nurodymus skyriuje [Spausdintuvo valymas](#).

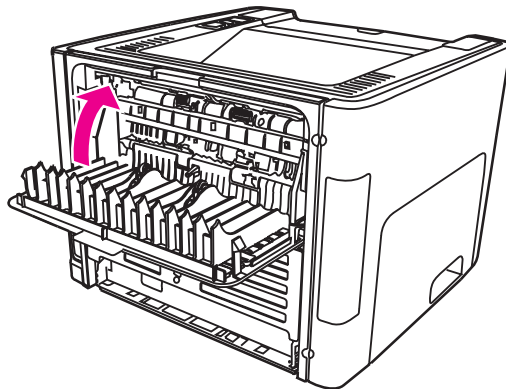


## Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuvę

Tolesniuose skyriuose pateiktos instrukcijos skirtingoms operacinėms sistemoms.

### Windows

1. Patikrinkite, ar tiesioginės išvesties durelės yra uždarytos.



2. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
3. Paspaudę **Device Settings** (įrenginio nustatymai) skirtuką nustatykite rankinį dvipusį spausdinimą.

4. Spustelėkite **Finishing** (baigimas) skirtuką ir pasirinkite **Print On Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių). Įsitikinkite, kad **Correct Order for Straight Paper Path** (teisinga tiesioginės popieriaus išvesties tvarka) funkcija arba **Straight Paper Path** (tiesioginės išvesties kelias) funkcija yra *nepažymėta*.

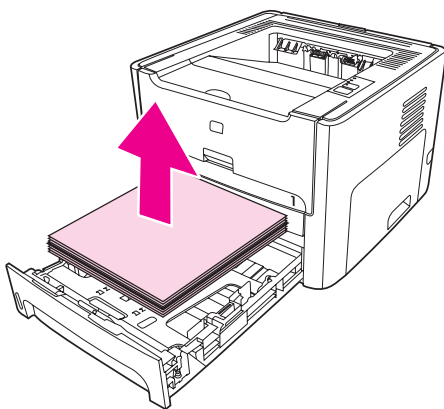
---

#### Pastaba

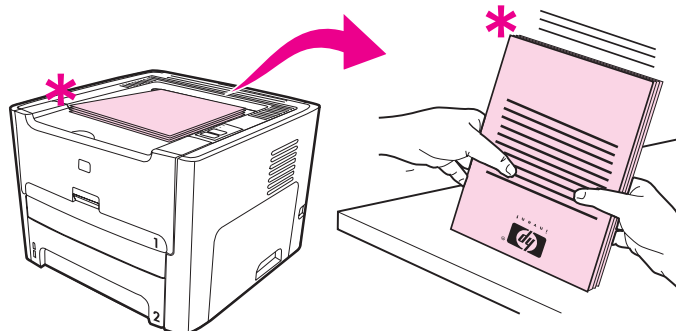
---

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

5. Išspausdinkite dokumentą.
6. Išspausdinę vieną pusę, likusį popierių išimkite iš išvesties dėklo ir padėkite į šalį, kol nebaigsite rankinio dvipusio spausdinimo užduoties.



7. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulyginkite jo kraštus.



---

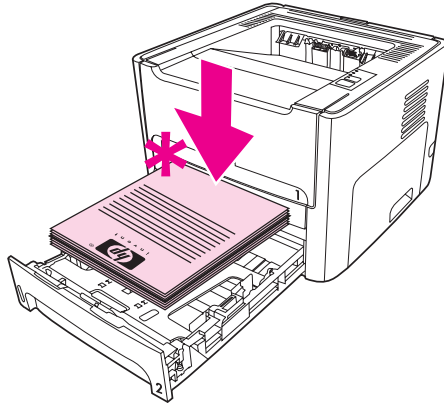
#### Pastaba

---

Žvaigždutė paveikslėlyje žymi puslapių kampą.



8. Išspausdintų lapų pluoštą vėl įdėkite į įvesties dėklą. Spausdinama pusė turi būti atversta į viršų, o apatinis kraštas - atsuktas į spausdintuvą.



9. Norėdami išspausdinti antrąjį puslapį paspauskite **Go** (vykdyti) mygtuką derinimo pulte.

### Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 spausdintuvas)

#### Pastaba

HP LaserJet 1160 spausdintuvas nėra pritaikytas spausdinti ant abiejų pusių operacinėje sistemoje Mac OS X.

1. Patikrinkite, ar tiesioginės išvesties drelės yra uždarytos.
2. Pasirinkite **File-Print** (failas - spausdinti), paspauskite **Layout** (išdėstymas) ir pasirinkite **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
3. Išspausdinkite dokumentą.
4. Išspausdinę vieną pusę, likusį popierių išimkite iš išvesties dėklo ir padėkite į šalį, kol nebaigsite rankinio dvipusio spausdinimo užduoties.
5. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulyginkite jo kraštus.
6. Išspausdintų lapų pluoštą vėl įdėkite į įvesties dėklą. Spausdinama pusė turi būti atversta į viršų, o apatinis kraštas - atsuktas į spausdintuvą.
7. Norėdami išspausdinti antrąjį lapo puslapį, paspauskite **Go** (vykdyti) mygtuką derinimo pulte.

### Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)

#### Pastaba

HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas nėra pritaikytas spausdinti ant abiejų pusių operacinėje sistemoje Mac OS X.

1. Patikrinkite, ar tiesioginės išvesties drelės yra uždarytos.
2. Jei **Manual Duplex** (rankinis dvipusis spausdinimas) nerodomas, atlikite toliau išvardytus veiksmus.
  - a. Patikrinkite, ar **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas (klasikinis)) buvo pasirinktas tvarkyklės įdiegimo metu nustatčius **Custom Install** (nestandartinis įdiegimas) pasirinktį.
  - b. Pasirinkite **File-Print** (failas - spausdinti), spustelėkite **Plug-In Preferences** (papildomos nuostatos) ir paspauskite į dešinę nukreiptą rodyklę. Į dešinę nukreipta rodyklė pakeičiama žemyn nukreipta rodykle, o ekrane parodoma "HP Manual Duplex&Booklet" (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas) funkcija.

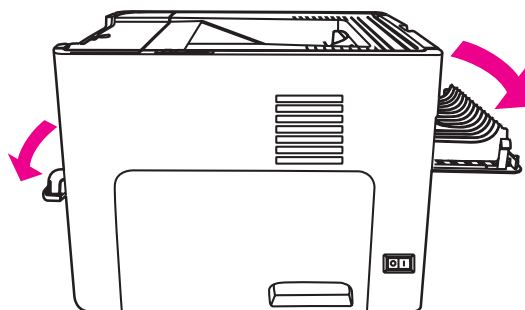
- c. Pasirinkite **Print Time Filters** (spausdinimo laiko filtrai), tada - **HP Manual Duplex&Booklet** (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas) ir spustelėkite **Save Settings** (išsaugoti nustatymus).
  - d. Pasirinkite **Manual Duplex** (rankinis dvipusis spausdinimas), tada - **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
3. Išspausdinkite dokumentą.
  4. Išspausdinę vieną pusę, likusį popierių išimkite iš išvesties dėklo ir padėkite į šalį, kol nebaigsite rankinio dvipusio spausdinimo užduoties.
  5. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulyginkite jo kraštus.
  6. Išspausdintų lapų pluoštą vėl įdėkite į įvesties dėklą. Spausdinama pusė turi būti atversta į viršų, o apatinis kraštas - atsuktas į spausdintuvą.
  7. Norėdami išspausdinti antrąjį lapo puslapį, paspauskite **Go** (vykdyti) mygtuką derinimo pulte.

## Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuve

Tolesniuose skyriuose pateiktos instrukcijos skirtingoms operacinėms sistemoms.

### Windows

1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.

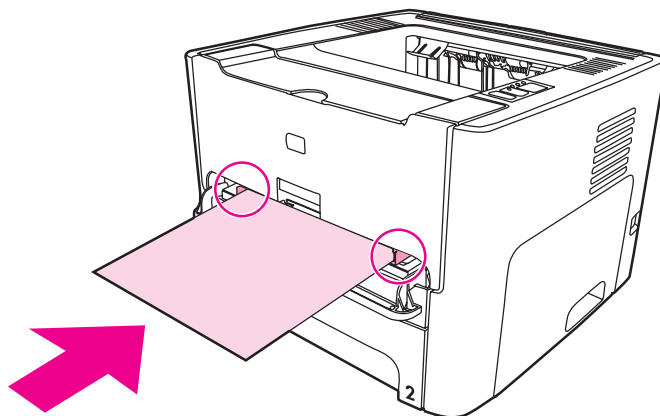


2. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 and XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
3. Paspaudę **Device Settings** (įrenginio nustatymai) skirtuką pasirinkite rankinį dvipusį spausdinimą.
4. Spustelėję **Finishing** (baigimas) skirtuką, pasirinkite **Print On Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių). Įsitikinkite, kad funkcija **Straight Paper Path** (tiesioginis popieriaus kelias) pažymėta.

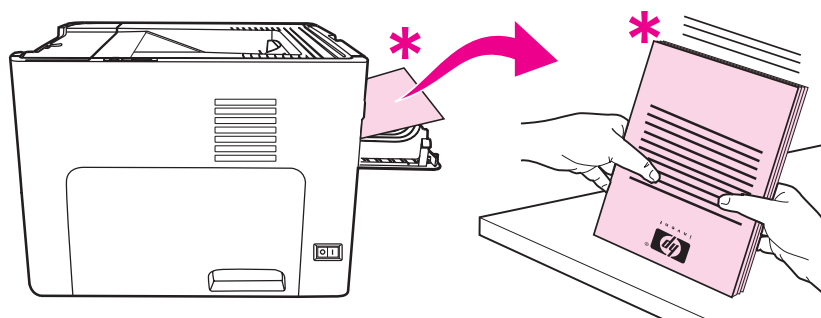
#### Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

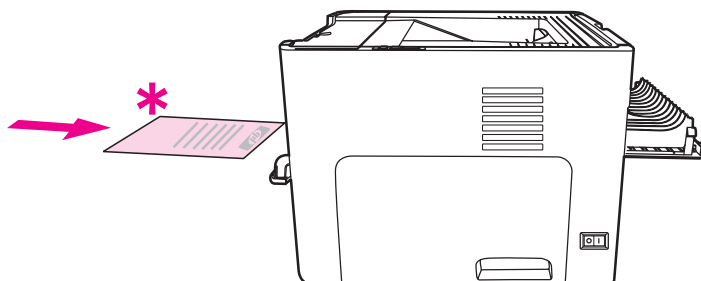
5. Spausdinkite dokumentą naudodami vieno lapo įvesties angą (1 dėklas). Dėkite puslapius į angą po vieną.



6. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulygininkite jo kraštus. Apverskite lapų pluoštą išspausdinta puse žemyn ir nukreipkite viršutinį kraštą į spausdintuvą.



7. Pradėję nuo pirmojo atspausdinto lapo, dėkite juos po vieną į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas). Lapus dėkite išspausdinta puse žemyn ir viršutiniu kraštu į angą.



### Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 spausdintuvas)

#### Pastaba

HP LaserJet 1160 spausdintuvas nepritaikytas spausdinti ant abiejų pusių operacinėje sistemoje Mac OS X.

1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.

2. Pasirinkite **File-Print** (failas - spausdinti), spustelėkite **Layout** (išdėstymas) ir pasirinkite **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
3. Pasirinkite **Correct Order for Straight Paper Path** (teisinga tiesioginės popieriaus išvesties tvarka).
4. Spausdinkite dokumentą naudodami vieno lapo įvesties angą (1 dėklas). Dėkite puslapius į angą po vieną.
5. Išspausdinę vieną pusę, likusį popierių išimkite iš išvesties dėklo ir padėkite į šalį, kol nebaigsite rankinio dvipusio spausdinimo užduoties.
6. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulyginkite jo kraštus. Apverskite lapų pluoštą išspausdinta puse žemyn ir nukreipkite viršutinį kraštą į spausdintuvą.
7. Pradėję nuo pirmojo atspausdinto lapo, dėkite juos po vieną į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas).

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)

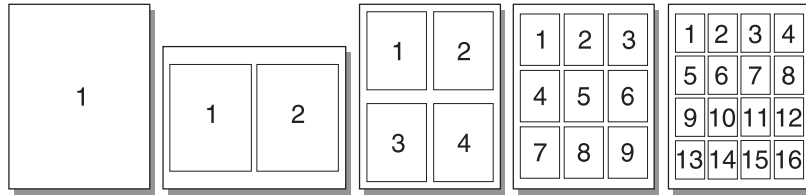
### Pastaba

HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas nepritaikytas spausdinti ant abiejų lapo pusių operacinėje sistemoje Mac OS X.

1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.
2. Jei **Manual Duplex** (rankinis dvipusis spausdinimas) nerodomas ekrane, atlikite toliau aprašytus veiksmus.
  - a. Parikrinkite, ar **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas (klasikinis)) buvo pasirinktas tvarkyklės įdiegimo metu nustatčius **Custom Install** (nestandartinis įdiegimas).
  - b. Pasirinkite **File-Print** (failas - spausdinti), tada **Plug-In Preferences** (papildomos nustatos) ir spustelėkite į dešinę nukreiptą rodyklę. Į dešinę nukreipta rodyklė pakeičiama žemyn nukreipta rodykle, o ekrane parodoma "HP Manual Duplex&Booklet" (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas) funkcija.
  - c. Pasirinkite **Print Time Filters** (spausdinimo laiko filtrai), tada - **HP Manual Duplex&Booklet** (HP rankinis dvipusis spausdinimas&bukletas) ir spustelėkite **Save Settings** (išsaugoti nustatymus).
  - d. Pasirinkite **Manual Duplex** (rankinis dvipusis spausdinimas), tada - **Print on Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių).
  - e. Pasirinkite **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (kita išvesties dėtuvė (tiesioginis popieriaus kelias) yra atidaryta).
3. Spausdinkite dokumentą naudodami vieno lapo įvesties angą (1 dėklas). Dėkite puslapius į angą po vieną.
4. Išspausdinę vieną pusę, likusį popierių išimkite iš išvesties dėklo ir padėkite į šalį, kol nebaigsite rankinio dvipusio spausdinimo užduoties.
5. Sudėkite išspausdintus lapus į pluoštą ir sulyginkite jo kraštus. Apverskite lapų pluoštą išspausdinta puse žemyn ir nukreipkite viršutinį kraštą į spausdintuvą.
6. Pradėję nuo pirmojo atspausdinto lapo, dėkite juos po vieną į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas).

## Kelių puslapių spausdinimas ant vieno popieriaus lapo ("n viename" spausdinimas)

Galite nurodyti puslapių, kuriuos norite išspausdinti ant vieno popieriaus lapo, skaičių. Jei nurodysite lape išspausdinti daugiau nei vieną puslapį, išspausdinti puslapiai bus mažesni ir išdėstyti tokia tvarka, kokia jie būtų spausdinami ant atskirų lapų.



1. Programoje, kurią naudojate spausdinimui, atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
2. Spustelėję **Finishing** (baigimas) skirtuką (arba **Layout** (išdėstymas) skirtuką tam tikrose "Mac" tvarkyklėse), pasirinkite norimą ant vieno lapo spausdinti puslapių skaičių.

---

### Pastaba

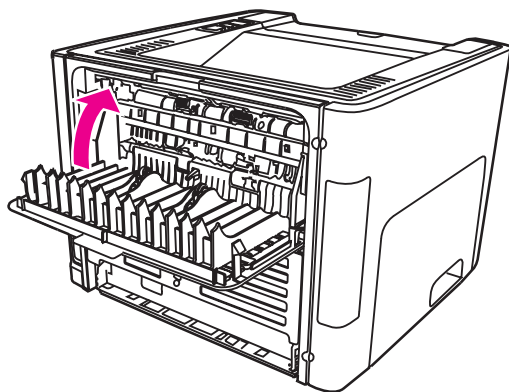
Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.

3. Savybių lange taip pat yra puslapio kraštinių žymimasis laukelis ir atveriamasis meniu, kuriame galite pasirinkti puslapių spausdinimo lape tvarką.

## Bukletų spausdinimas

Bukletus galite spausdinti ant "letter", "legal" ar A4 formato popieriaus.

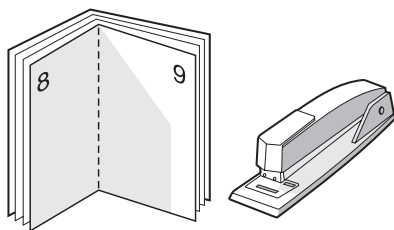
1. Įdėkite popieriaus ir nepamirškite uždaryti tiesioginės spausdinimo išvesties durelių.



2. Atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei naudojate Windows 2000 ar XP). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
3. Paspaudę **Device Settings** (įrenginio nustatymai) skirtuką nustatykite rankinį dvipusį spausdinimą.
4. Spustelėję **Finishing** (baigimas) skirtuką (arba **Paper Type/Quality** (popieriaus tipas/kokybė) skirtuką tam tikrose "Mac" tvarkyklėse), pasirinkite **Print On Both Sides** (spausdinti ant abiejų pusių). Įsitikinkite, kad **Straight Paper Path** (tiesioginis popieriaus kelias) pasirinktis yra *nepažymėta*.
5. Nustatykite puslapių kiekį lape į **2**. Pasirinkite pageidaujamą įrišimo nustatymą ir spustelėkite **OK** (gerai). Išspausdinkite dokumentą.
6. Jei spausdinate ant kortelių ar sunkios spausdinimo medžiagos, žiūrėkite skyrių [Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuve](#).

Informacija apie visas kitas spausdinimo medžiagas pateikta skyriuje [Rankinis dvipusis spausdinimas, naudojant viršutinę išvesties dėtuve](#).

7. Lapus sulenkite ir susekite.

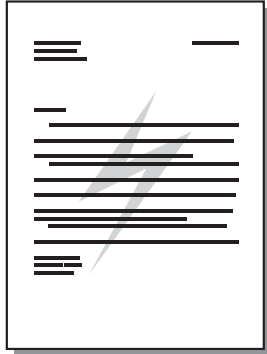


### Pastaba

Šios funkcijos negalima naudoti Mac OS X v10.1 ir vėlesnių versijų sistemose prijungus HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą.

## Vandens ženklų spausdinimas

Pasirinkę vandens ženklų spausdinimo funkciją, tekstą galite spausdinti dokumento fone. Pvz., įstrižai ant pirmojo ar ant visų dokumento puslapių didelėmis pilkomis raidėmis galite išspausdinti užrašą "Juodraštis" arba "Konfidencialu".



1. Programoje, kurią naudojate spausdinimui, atidarykite spausdintuvo savybių langą (arba spausdinimo nuostatų langą, jei Jūsų kompiuteryje įdiegta Windows 2000 ar XP sistema). Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
2. Spustelėkite **Effects** (efektai) skirtuką (arba **Watermark/Overlay** (vandens ženklas/perdanga) skirtuką kai kuriose "Mac" tvarkyklėse) ir pasirinkite pageidaujamą vandens ženklą.

---

### Pastaba

Ne visose tvarkyklėse ar operacinėse sistemos galima naudoti visas spausdintuvo savybes. Informacijos apie tvarkyklėje esančias savybes ieškokite spausdintuvo savybių operatyviojoje pagalboje.





# 5

## Priežiūra

Šiame skyriuje pateikta informacija žemiau išvardytomis temomis.

- [Spausdintuvo valymas](#)
- [Griebimo ritinėlio keitimas](#)
- [Griebimo ritinėlio valymas](#)
- [Spausdintuvo atskyrimo plokštės keitimas](#)

## Spausdintuvo valymas

Išorinę spausdintuvo dalį nuvalykite švariu, drėgnu audiniu.

### Dėmesio!

Spausdintuvui ir šalia jo esantiems paviršiams valyti nenaudokite valiklių, kurių sudėtyje yra amoniako.

Vykstant spausdinimo procesui, spausdintuvo viduje gali susikaupti popieriaus, dažų ir dulkių dalelių. Po tam tikro laiko tai gali sukelti spausdinimo kokybės problemų, tokių kaip, dažų taškeliai, dažų dėmės, arba popierius gali pradėti strigti. Pašalinti šias problemas ir jų priežastis galite išvalydami spausdinimo kasetę ir spausdinimo medžiagos kelią spausdintuve.

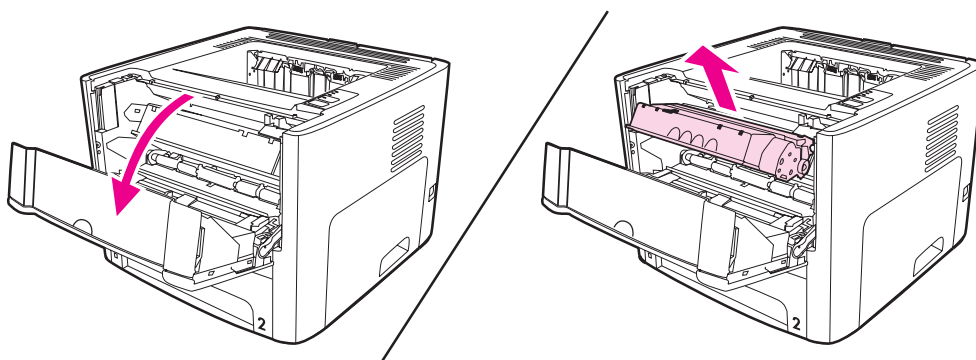
## Spausdinimo kasetės srities valymas

Nevalykite spausdinimo kasetės srities per dažnai. Tačiau šios srities išvalymas gali pagerinti atspaudų kokybę.

### Atsargiai!

Prieš valydami spausdintuvą, jį išjunkite, ištraukite jo maitinimo laidą ir palaukite kol spausdintuvas atvės.

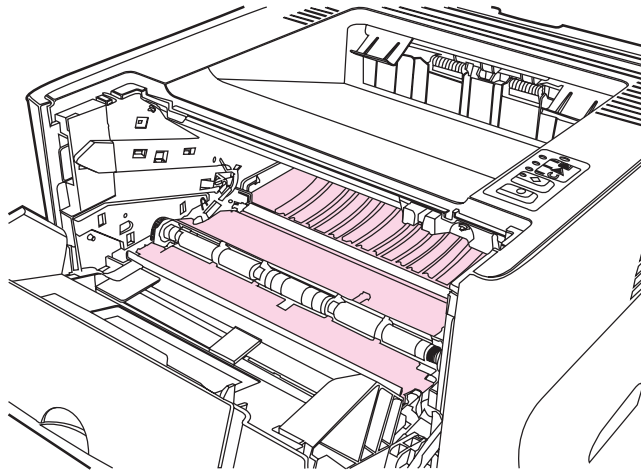
1. Atidarykite spausdintuvo spausdinimo kasetės dureles ir išimkite spausdinimo kasetę.



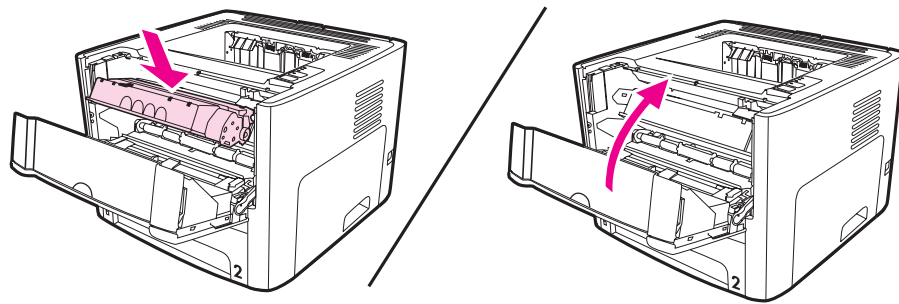
### Dėmesio!

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, stenkitės nelaikyti jos tiesioginėje šviesoje. Jei reikia, uždenkite spausdinimo kasetę. Taip pat nelieskite spausdintuvo viduje esančio juodo perkėlimo volelio, padaryto iš panašios į kempinę medžiagos. Palietę volelį galite sugadinti spausdintuvą.

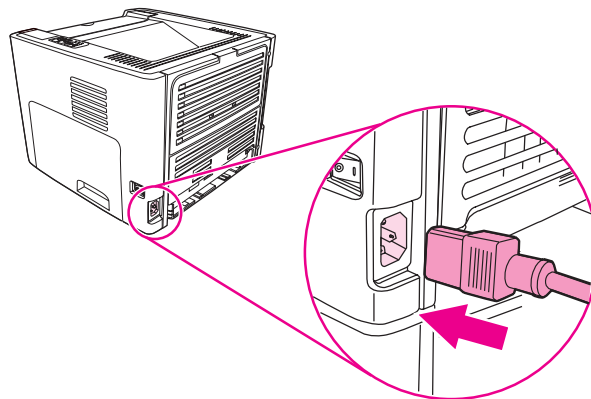
2. Sausu pūkelių nepaliekiančiu skudurėliu išvalykite bet kokias nuosėdas iš spausdinimo medžiagos kelio sritys ir spausdinimo kasetės ertmės.



3. Įdėkite spausdinimo kasetę atgal ir uždarykite spausdinimo kasetės dureles.

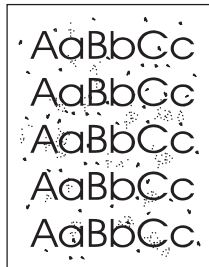


4. Įjunkite maitinimo laidą atgal į spausdintuvą.



## Spausdinimo medžiagos kelio valymas

Jei spausdinimo metu atspaudai ištepami dažų taškeliais, išvalykite spausdinimo medžiagos kelią. Šiam valymui naudojama skaidrė, geriausiai pašalinanti dulkes ir dažus iš spausdinimo medžiagos kelio. Nenaudokite šiurkštaus popieriaus arba popieriaus, skirto dokumentams spausdinti.



### Pastaba

Naudodami skaidrės lapą pasieksite geriausių rezultatų. Jei neturite skaidrės, galite naudoti kopijavimo medžiagą (70 to 900 g/m<sup>2</sup>), turinčią glotnų paviršių.

1. Įsitikinkite, kad spausdintuvas nespausdina ir lemputė "pasiruošęs" įsižiebusi.
2. Įdėkite medžiagą į įvesties dėklą.
3. Išspausdinkite valymo lapą vienu žemiau išvardytų būdų.
  - Atidarykite "HP toolbox" programą. Instrukcijos pateiktos skyriuje ["HP toolbox" programos naudojimas](#). Spustelėkite **Troubleshooting** (gedimų aptikimas ir šalinimas) skirtuką, tada - **Print Quality Tools** (spausdinimo kokybės įrankiai). Pasirinkite valymo lapą. Arba
  - Spausdintuvo derinimo pulte paspauskite ir laikykite nuspaudę **Go** (vykdyti) mygtuką, kol įsižiebs visos trys lemputės (apie 10 sekundžių). Kai įsižiebia visos trys lemputės, atleiskite **Go** (vykdyti) mygtuką.

### Pastaba

Valymo procesas užtrunka apie 2 minutes. Valymo lapo eiga spausdinimo proceso metu bus periodiškai sustabdoma. Neišjunkite spausdintuvo, kol spausdinimo procesas nesibaigė. Norint kruopščiai išvalyti spausdintuvą, gali prireikti kelis kartus pakartoti valymo procesą.

## Griebimo ritinėlio keitimas

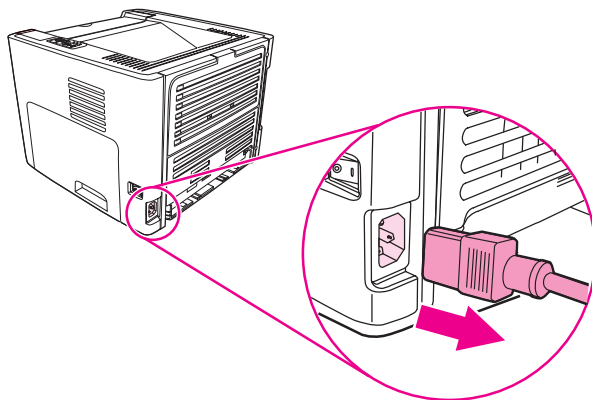
Griebimo ritinėlis dėvėsi net jei naudojate geros kokybės spausdinimo medžiagą. Tačiau naudojant prastos kokybės medžiagą, griebimo ritinėlis dyla greičiau, tad jį reikia dažniau keisti.

Jei spausdintuvas dažnai nepagriebia spausdinimo medžiagos, gali prireikti pakeisti arba išvalyti griebimo ritinėlį. Kaip užsisakyti naują griebimo ritinėlį, žr. [Ekspluatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#).

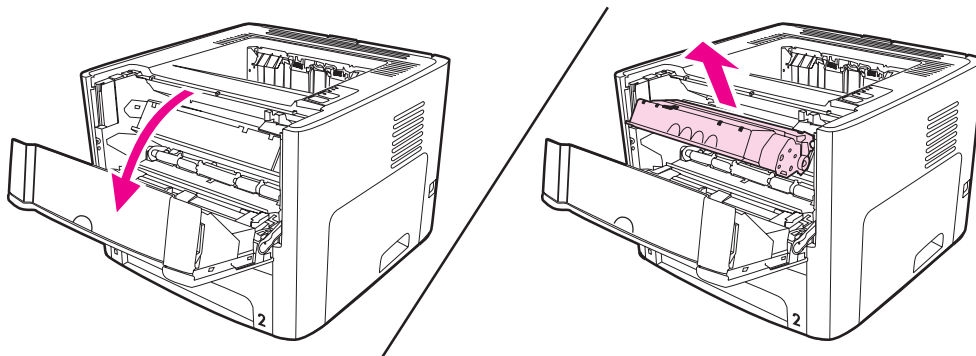
### **Dėmesio!**

Ne iki galo atlikę šią procedūrą galite sugadinti spausdintuvą.

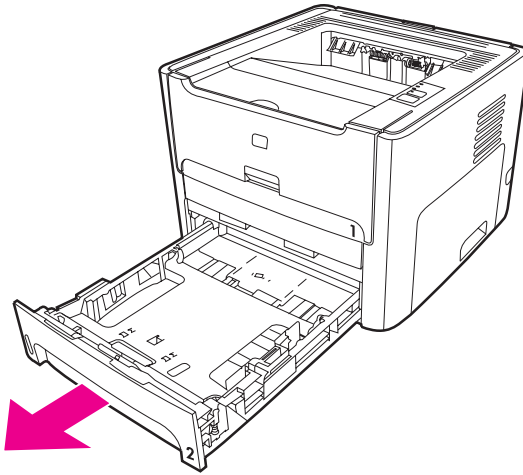
1. Ištraukite maitinimo laidą iš spausdintuvo ir palaukite, kol spausdintuvas atvės.



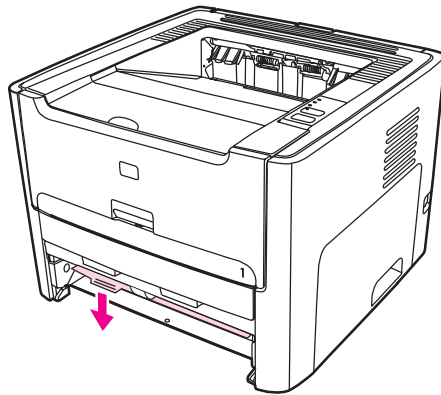
2. Atidarykite spausdinimo kasetės dureles ir išimkite spausdinimo kasetę.



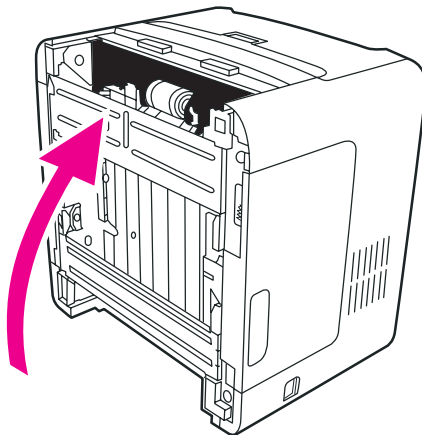
3. Išimkite pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas).



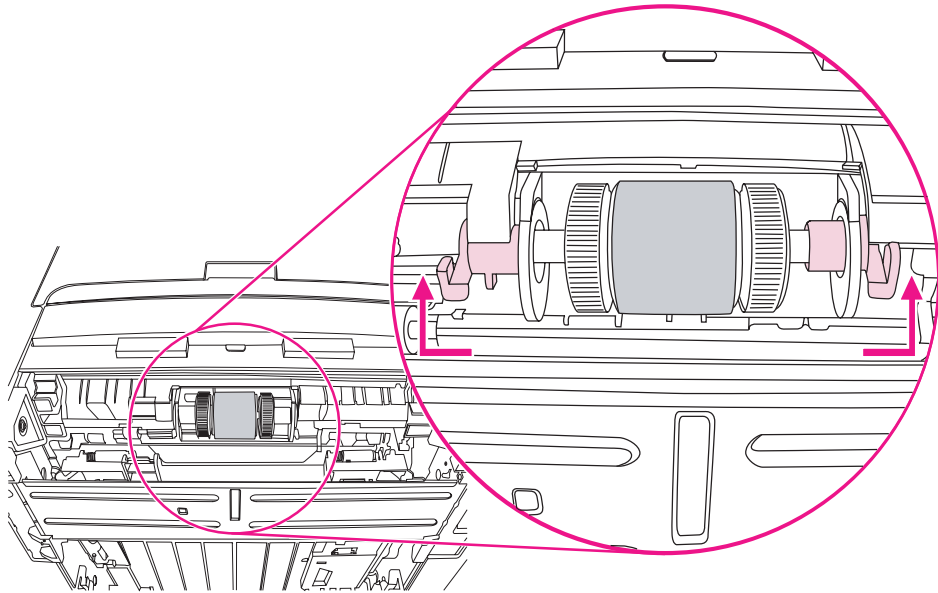
4. Atidarykite automatinio dvipusio spausdinimo dureles (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvuose).



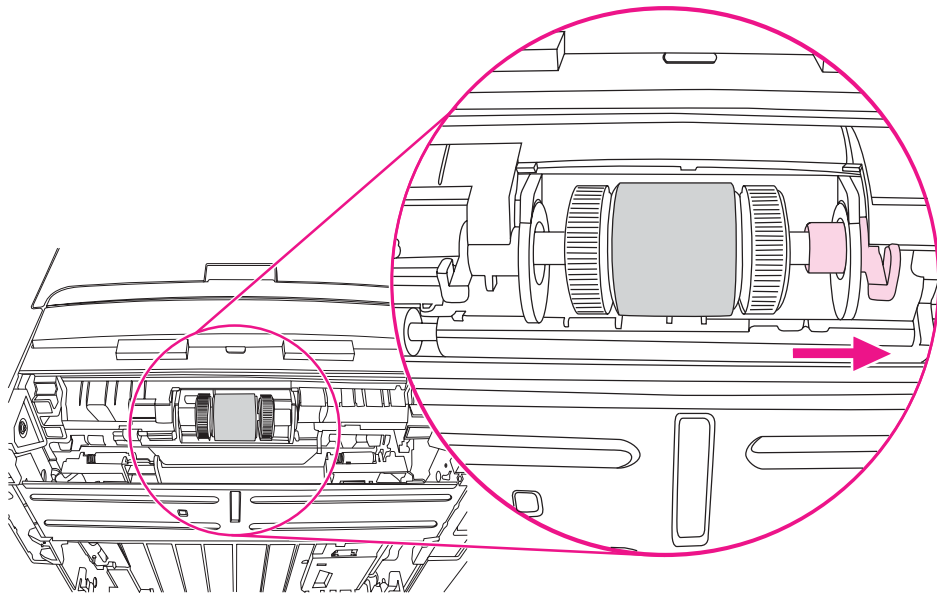
5. Padėkite spausdintuvą ant darbinio paviršiaus taip, kad priekinė jo pusė būtų nukreipta į viršų.



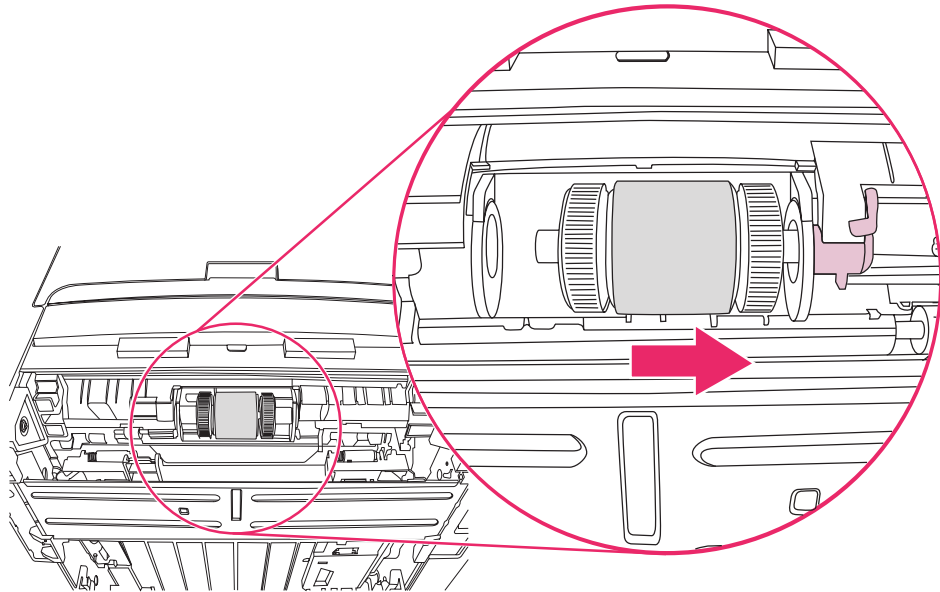
6. Patraukite baltas ąseles į išorę, tada pasukite jas į viršų.



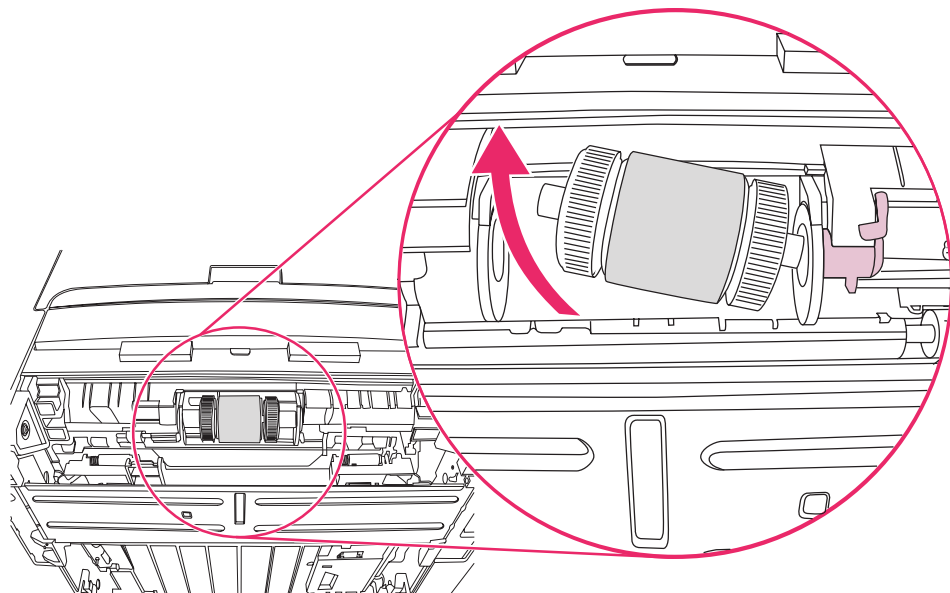
7. Pastumkite dešiniąją ąselę į dešinę ir palikite ją šioje padėtyje likusios procedūros metu.



8. Pastumkite sujungtas griebimo ritinėlio dalis į dešinę, tada atidenkite kairiojo ritinėlio galo dangtelį.

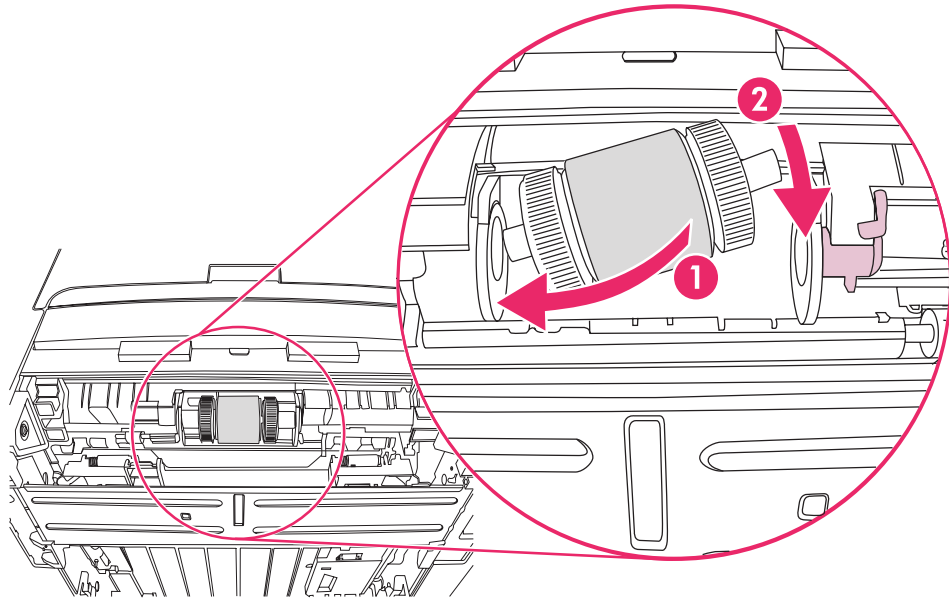


9. Išimkite griebimo ritinėlių.



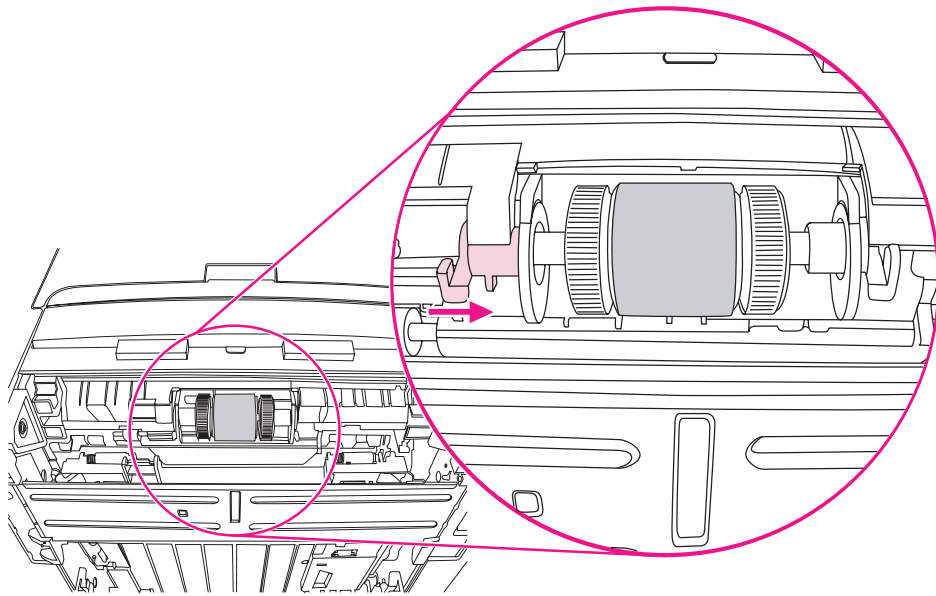


10. Įdėkite kairiąją naujojo griebimo ritinėlio pusę į kairiąją angą (1), tada įdėkite dešiniąją pusę (turinčią rantuotą ašį) į dešiniąją angą.



11. Sukite ašelę, kol įranta susikabins ir ašelė pateks į vietą.

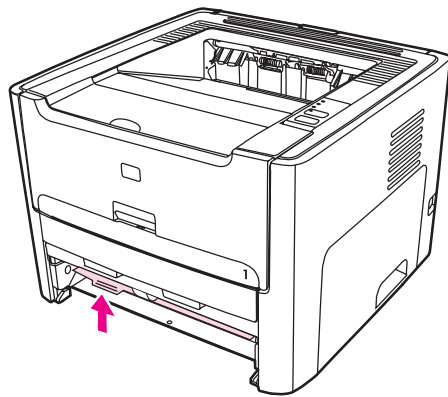
12. Kairiojo galo dangtelį uždėkite virš ašelės, pastumkite dangtelį į dešinę, tada pasukite ašelę žemyn į pradinę padėtį.



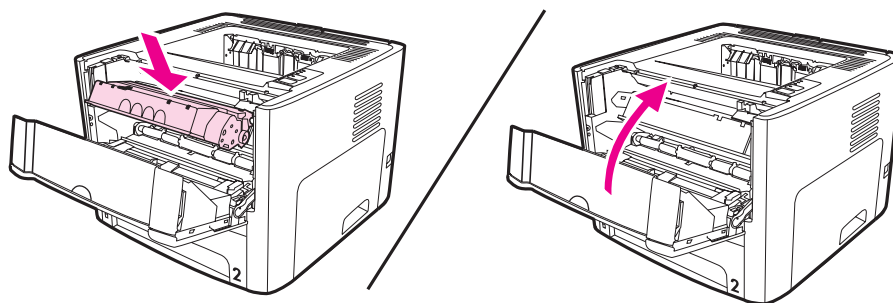
13. Pastumkite dešiniąją ašelę į kairę, tada pasukite ašelę žemyn į pradinę padėtį.

14. Padėkite spausdintuvą ant darbinio paviršiaus taip, kad jo viršus būtų nukreiptas į viršų.

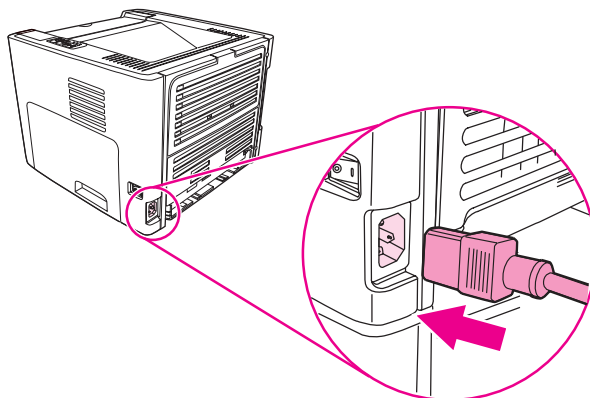
15. Uždarykite priekines automatinio dvipusio spausdinimo kelio dureles.



16. Įdėkite spausdinimo kasetę atgal ir uždarykite spausdinimo kasetės dureles.



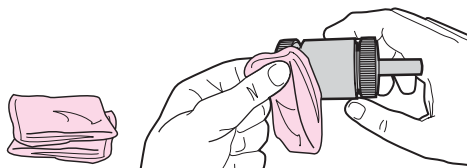
17. Prijunkite maitinimo laidą prie spausdintuvo, kad galėtumėte vėl jį įjungti.



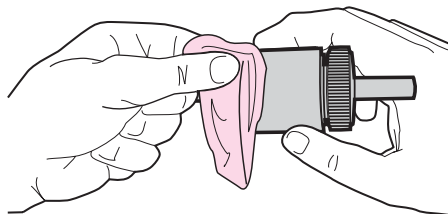
## Griebimo ritinėlio valymas

Jei norite tikrai išvalyti griebimo ritinėlių, nepakeičiant jo nauju, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

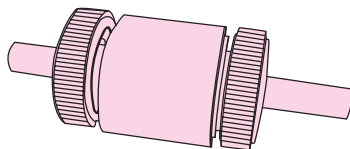
1. Išimkite griebimo ritinėlių, kaip aprašyta [Griebimo ritinėlio keitimas](#) skyriaus 1-9 punktuose.
2. Suvilgykite pūkelių neturintį audeklą vandeniu ir nušveiskite juo ritinėlių.



3. Sausu, neturinčiu pūkelių, audeklu nuo griebimo ritinėlio nušluostykite atmirkusius nešvarumus.



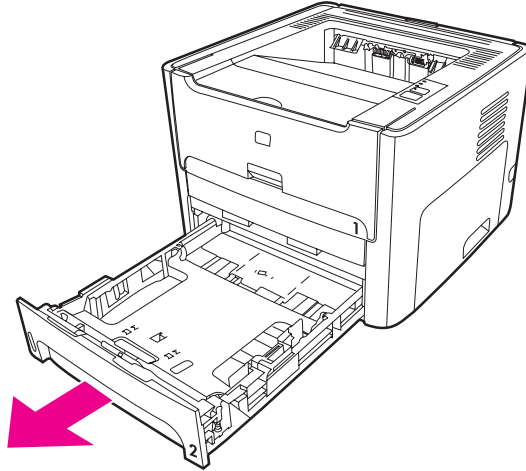
4. Prieš įdėdami griebimo ritinėlių atgal į spausdintuvą, palaukite kol ritinėlis visai išdžius (žr. 10-17 punktus [Griebimo ritinėlio keitimas](#) skyriuje).



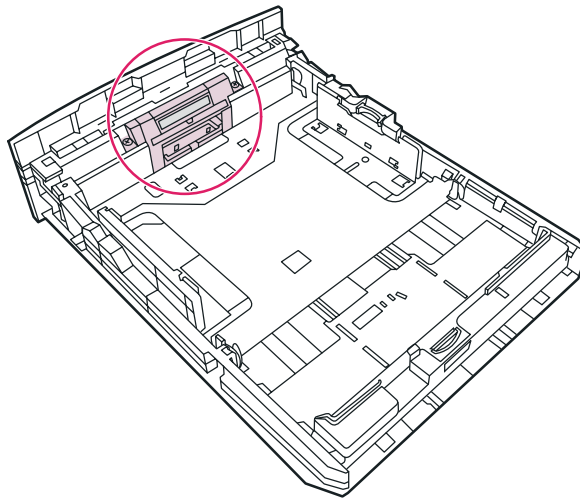
## Spausdintuvo atskyrimo plokštės keitimas

Atskyrimo plokštė dėvėsi net jei naudojate geros kokybės spausdinimo medžiagą. Tačiau, naudojant prastos kokybės medžiagą, atskyrimo plokštė dyla greičiau, ir ją reikia dažniau keisti. Pakeisti atskyrimo plokštę gali prireikti, jei spausdintuvas dažnai įtraukia po kelis lapus.

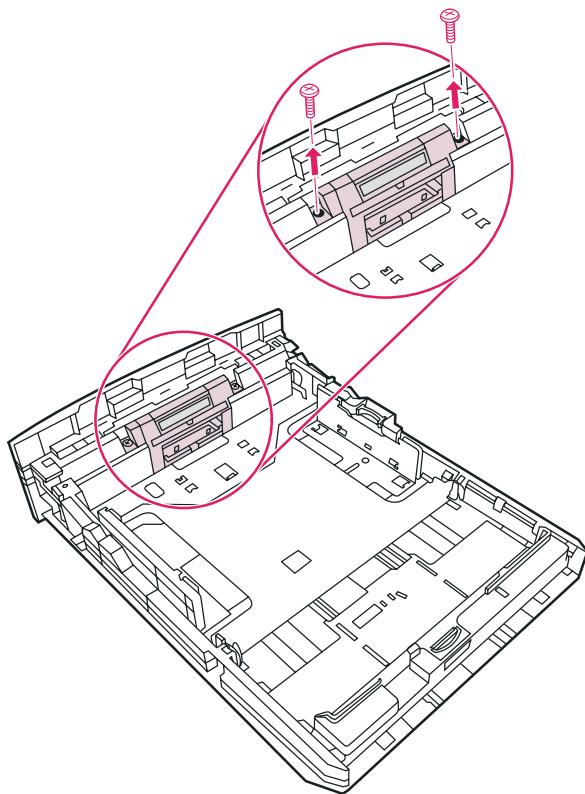
1. Išimkite pagrindinį įvesties dėklą (dėklas 2).



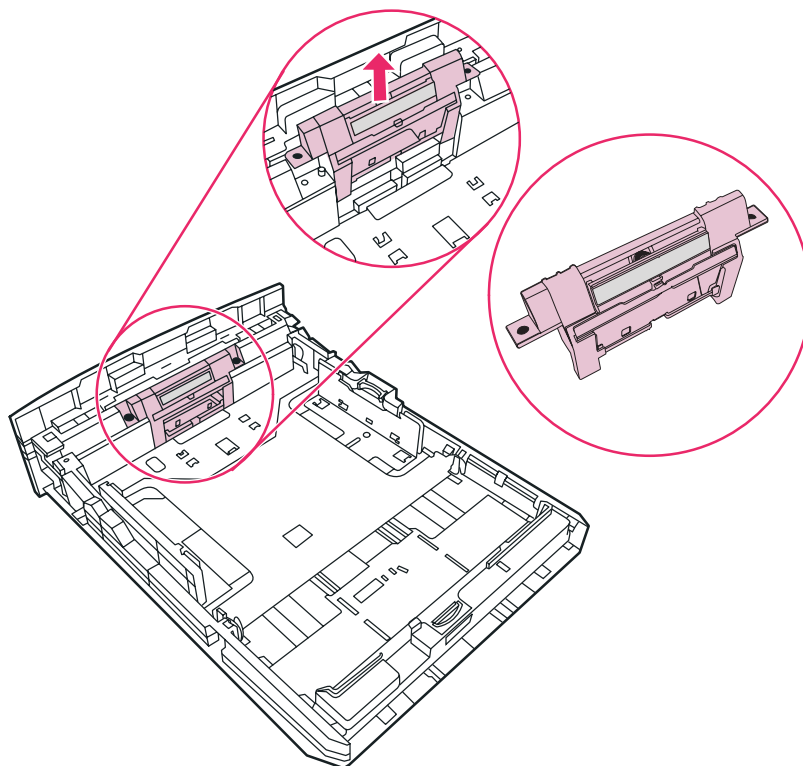
2. Suraskite atskyrimo plokštę.



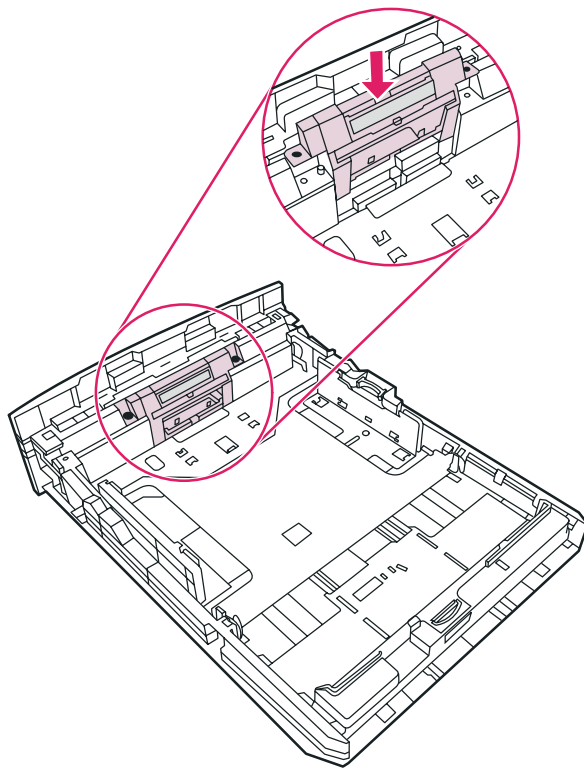
3. Atsukite varžtus.



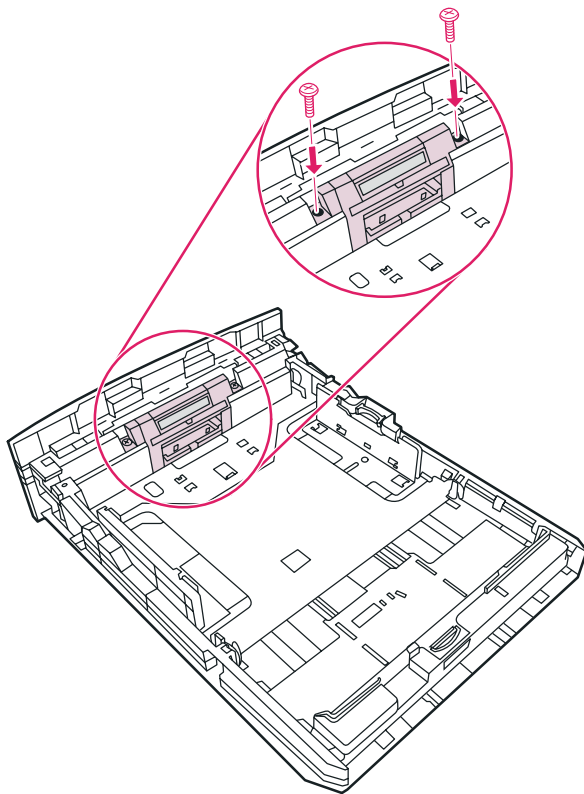
4. Išimkite atskyrimo plokštę.



5. Įdėkite naują atskyrimo plokštę.



6. Prisukite varžtus.



# 6

## Problemų sprendimas

Šiame skyriuje pateikta informacija žemiau išvardytomis temomis.

- [Sprendimo paieška](#)
- [Būklės rodikliai](#)
- [Bendrosios Macintosh problemos](#)
- ["PostScript" klaidų aptikimas ir šalinimas](#)
- [Popieriaus apdorojimo problemos](#)
- [Išspausdintas lapas kitoks, nei parodytas ekrane](#)
- [Spausdintuvo programinės įrangos problemos](#)
- [Kaip pagerinti spausdinimo kokybę?](#)
- [Istrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas](#)
- [Įdiegimo tinkle problemos](#)

## Sprendimo paieška

Skaitykite šį skyrių, jei norite rasti sprendimą bendrajai spausdintuvo problemai.

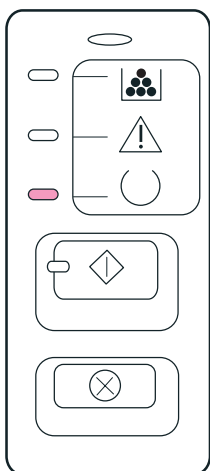
### 1 žingsnis: ar spausdintuvas teisingai įjungtas?

- Ar spausdintuvas įjungtas į veikiantį maitinimo lizdą?
- Ar įjungimo/išjungimo jungiklis yra padėtyje "įjungtas"?
- Ar spausdinimo kasetė įdėta teisingai? Žr. skyrių [Spausdinimo kasetės keitimas](#).
- Ar popierius tinkamai įdėtas į įvesties dėklą? Žr. skyrių [Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus](#).

<b>Taip</b>	Jei atsakėte "taip" į aukščiau pateiktus klausimus, žr. <a href="#">2 žingsnis: ar lemputė "pasiruošęs" įsižiebusi?</a>
<b>Ne</b>	Jei spausdintuvo įjungti neįmanoma, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a> .

### 2 žingsnis: ar lemputė "pasiruošęs" įsižiebusi?

Ar derinimo pulto lemputės atrodo taip, kaip pavaizduota šiame paveikslėlyje?



#### Pastaba

Derinimo pulto lempučių ir mygtukų aprašymas pateiktas skyriuje [Spausdintuvo derinimo pultas](#).

<b>Taip</b>	Toliau žr. <a href="#">3 žingsnis: ar galite išspausdinti bandomąjį puslapį?</a>
-------------	--



Ne	<p>Jei derinimo pulto lemputės atrodo kitaip, nei aukščiau pateiktame paveikslėlyje, žr. skyrių <a href="#">Būklės rodikliai</a>.</p> <p>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</p>
----	--

### 3 žingsnis: ar galite išspausdinti bandomąjį puslapį?

Norėdami išspausdinti bandomąjį puslapį, paspauskite **Go** (vykdyti) mygtuką.

Taip	Jei bandomasis puslapis išspausdintas, žr. <a href="#">4 žingsnis: ar tinkama spausdinimo kokybė?</a>
Ne	<p>Jei spausdintuvas neišspausdino jokio puslapio, žr. <a href="#">Popieriaus apdorojimo problemos</a>.</p> <p>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</p>

### 4 žingsnis: ar tinkama spausdinimo kokybė?

Taip	Jei spausdinimo kokybė tinkama, žr. <a href="#">5 žingsnis: ar yra spausdintuvo ryšys su kompiuteriu?</a>
Ne	<p>Jei spausdinimo kokybė prasta, žr. <a href="#">Kaip pagerinti spausdinimo kokybę?</a>.</p> <p>Patikrinkite, ar spausdinimo nustatymai atitinka spausdinimo medžiagos rūšį. Informacijos apie nustatymus įvairiems spausdinimo medžiagos tipams, ieškokite skyriuje <a href="#">Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas</a>.</p> <p>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. skyrių <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</p>

### 5 žingsnis: ar yra spausdintuvo ryšys su kompiuteriu?

Pabandykite išspausdinti dokumentą iš taikomosios programos.

Taip	Jei dokumentą išspausdinti pavyko, žr. <a href="#">6 žingsnis: ar išspausdintas puslapis atrodo taip, kaip norite?</a>
------	--

<b>Ne</b>	<p>Jei dokumento išspausdinti nepavyko, žr. skyrių <a href="#">Spausdintuvo programinės įrangos problemos</a>.</p> <p>Jei naudojate Macintosh kompiuterį, žr. <a href="#">Bendrosios Macintosh problemos</a>.</p> <p>Jei naudojate PS tvarkyklę, žr. <a href="#">"PostScript" klaidų aptikimas ir šalinimas</a>.</p> <p>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</p>
-----------	---

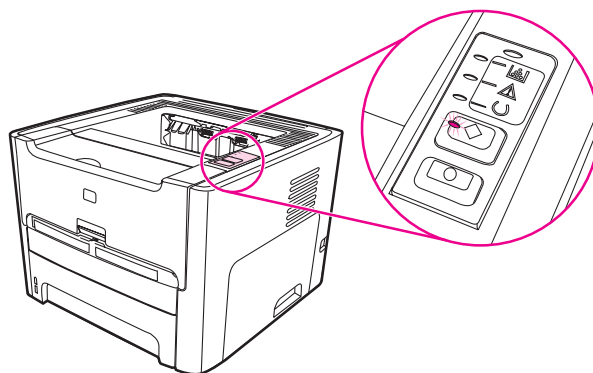
## 6 žingsnis: ar išspausdintas puslapis atrodo taip, kaip norite?

<b>Taip</b>	Problema turėtų būti išspręsta. Jei ji neišspręsta, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a> .
<b>Ne</b>	<p>Žr. skyrių <a href="#">Išspausdintas lapas kitoks, nei parodytas ekrane</a>.</p> <p>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</p>

### Kontaktiniai HP adresai

- Jungtinėse Valstijose žr. svetainę adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/>, jeigu reikia pagalbos naudojant HP LaserJet 1160 spausdintuvą, arba žr. <http://www.hp.com/support/lj1320/>, jeigu reikia pagalbos naudojant HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą.
- Kitose šalyse žr. <http://www.hp.com/>.

## Būklės rodikliai



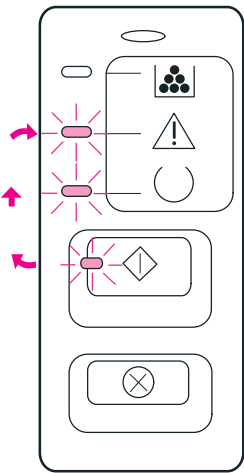
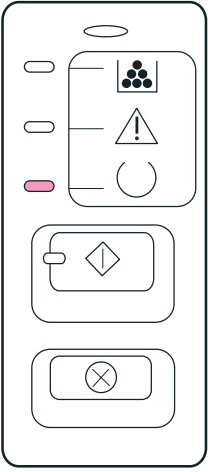
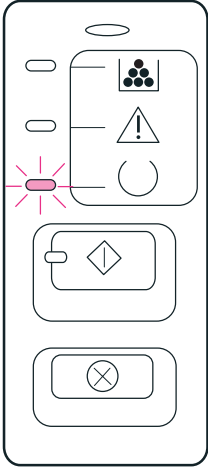
### Būklės rodklių signalai

	"Lemputė neįsižiebusi" simbolis
	"Lemputė įsižiebusi" simbolis
	"Lemputė mirksi" simbolis

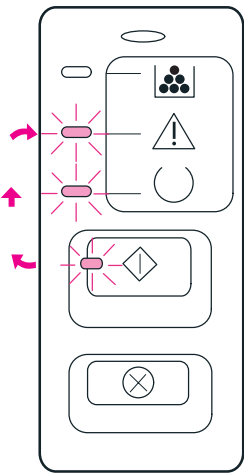
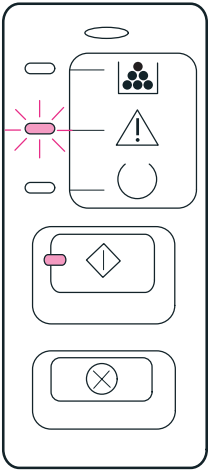
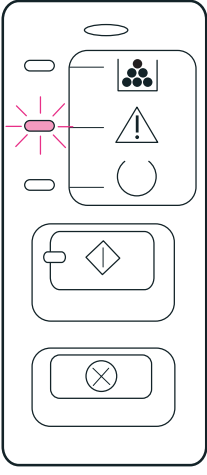
### Derinimo pulto lempučių signalų reikšmės

Lempučių būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	<p>Iniciacija/paleidimas</p> <p>Kai spausdintuvas yra paleidimo būsenoje, lemputės "vykdyti", "pasiruošęs" ir "įspėjimas" įsižiebia viena po kitos (ciklo dažnis 500 ms).</p>	<p>Iniciacijos metu spausdintuvas nereaguos į spaudžiamus mygtukus.</p>

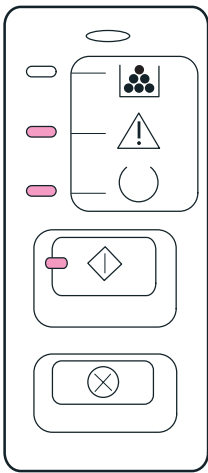
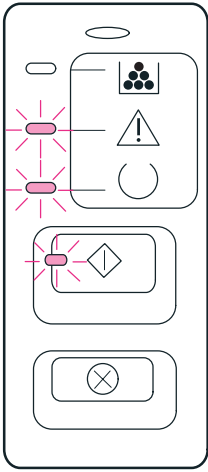
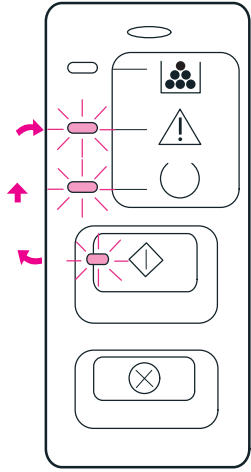
### Derinimo pulto lempučių signalų reikšmės (tęsinys)

Lempučių būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	<p>Pakartotinio konfigūravimo iniciacija</p> <p>Spausdintuvo paleidimo metu galite nustatyti tam tikras iniciacijos sekas, skirtas pakartotinai konfigūruoti spausdintuvą. Pasirinkus tokią seką, kaip šaltasis pradinių reikšmių nustatymas ("Cold Reset"), lemputės įžiebiamos viena po kitos, kaip ir iniciacijos/paleidimo metu.</p>	<p>Pakartotinio konfigūravimo metu spausdintuvas nereaguos į spaudžiamus mygtukus.</p>
	<p>"Pasiruošęs"</p> <p>Spausdintuvas yra parengties būklėje ("pasiruošęs"), kurios metu nevykdoma jokia spausdinimo užduotis.</p>	<p>Norėdami išspausdinti konfigūracijos puslapį, palaikykite nuspaudę <b>Go</b> (vykdyti) mygtuką 5 sekundes.</p> <p>Norėdami išspausdinti bandomąjį puslapį, paspauskite ir atleiskite <b>Go</b> (vykdyti) mygtuką.</p>
	<p>Duomenų apdorojimas</p> <p>Spausdintuvas apdoroja arba gauna duomenis.</p>	<p>Atšaukti vykdomą užduotį galite paspaudę <b>CANCEL</b> (atšaukti) mygtuką.</p>

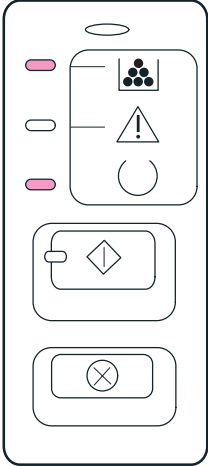
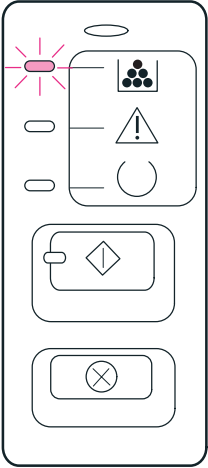
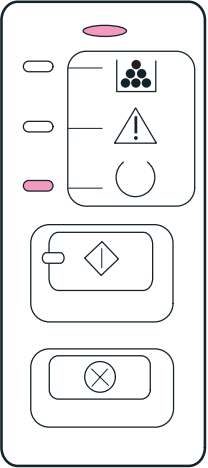
### Derinimo pulto lempučių signalų reikšmės (tęsinys)

Lempučių būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	Užduoties atšaukimas	<p><b>Go</b> (vykdyti) mygtuko paspaudimas neturi jokio poveikio.</p> <p>Baigus atšaukimo procesą, spausdintuvas grįžta į parengties būklę.</p>
	<p>Rankinis padavimas arba tęstinoji klaida</p> <p>Tokios būklės priežastys išvardytos žemiau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įjungtas rankinio padavimo režimas</li> <li>• Nurodytame dėkle pasibaigė popierius</li> <li>• Bendroji tęstinoji klaida</li> <li>• Atminties konfigūracijos klaida</li> <li>• Individualioji arba užduoties klaida</li> </ul>	<p>Norėdami panaikinti klaidą ir išspausdinti išlikusius duomenis, paspauskite <b>Go</b> (vykdyti) mygtuką.</p> <p>Jei klaida panaikinta sėkmingai, spausdintuvas pereina į duomenų apdorojimo būklę ir baigia spausdinti.</p> <p>Jei klaidos panaikinti nepavyko, spausdintuvas grįžta į tęstinosios klaidos būklę.</p>
	<p>Įspėjimas</p> <p>Tokios būklės priežastys išvardytos žemiau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įvesties dėklas tuščias</li> <li>• Durelės atidarytos</li> <li>• Įstrigęs popierius</li> <li>• Spausdintuvas neištraukė spausdinimo medžiagos iš dėklo</li> </ul>	<p>Jei pašalinę įstrigusią medžiagą norite grąžinti spausdintuvą į pradinę būklę, paspauskite <b>Go</b> (vykdyti) mygtuką.</p> <p>Įstrigusią medžiagą gali tekti pašalinti rankiniu būdu, tuomet paspauskite <b>Go</b> (vykdyti) mygtuką arba uždarykite viršutinį dangtelį.</p> <p>Jei klaidos panaikinti nepavyko, spausdintuvas grįžta į įspėjimo būklę.</p>

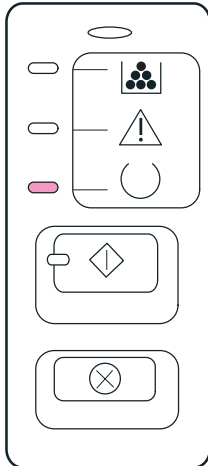
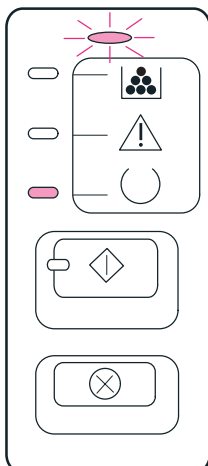
### Derinimo pulto lempučių signalų reikšmės (tęsinys)

Lempučių būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	Esminė klaida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Išjunkite, palaukite 10 sekundžių ir vėl įjunkite spausdintuvą.</li> <li>Jei negalite išspręsti šios problemos, žr. <a href="#">Kontaktiniai HP adresai</a>.</li> </ul>
	Antrinė klaida (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)	Papildoma informacija apie klaidą parodoma paspaudus Go (vykdyti) mygtuką. Lempučių signalai pasikeičia. Daugiau informacijos apie rodomus lempučių signalus žr. <a href="#">Antrinės klaidos rodikliai</a> . Atleidus Go (vykdyti) mygtuką, spausdintuvas grįžta į antrinės klaidos būklę.
	Valymo puslapis  Valymo puslapio funkcijos neįmanoma pasirinkti derinimo pulte. Valymo puslapis gali būti pasirinktas "HP toolbox" programoje, kuri yra spausdintuvo programinės įrangos dalis.	Valymo metu spausdintuvas nereaguos į spaudžiamus mygtukus. Spausdintuvas sulėtina variklio darbą ir išspausdina puslapį.

### Derinimo pulto lempučių signalų reikšmės (tęsinys)

Lempučių būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	<p>Baigiasi dažai</p> <p>"Vykdėti", "pasiruošęs" ir įspėjimo lempučių signalai nepriklauso nuo šios būklės.</p>	Įdėkite naują spausdinimo kasetę.
	<p>Dažų nėra</p> <p>Spausdinimo kasetė buvo išimta iš spausdintuvo.</p>	Įdėkite spausdinimo kasetę į spausdintuvą.
	<p>Belaidė jungtis</p> <p>"Vykdėti", "pasiruošęs" ir įspėjimo lempučių signalai nepriklauso nuo šios būklės.</p>	Nereikia atlikti jokio veiksmo.

### Derinimo pulto lemputė signalų reikšmės (tęsinys)

Lemputė būklė	Spausdintuvo būklė	Veiksmas
	<p>Belaidės jungties nebėra</p> <p>"Vykdyti", "pasiruošęs" ir išspėjimo lemputė signalai nepriklauso nuo šios būklės.</p>	Nereikia atlikti jokio veiksmo.
	<p>Bandoma sudaryti belaidę jungtį</p> <p>Lemputė "belaidė jungtis" mirksi kas pusę sekundės.</p> <p>"Vykdyti", "pasiruošęs" ir išspėjimo lemputė signalai nepriklauso nuo signalo "belaidė jungtis".</p>	Nereikia atlikti jokio veiksmo.

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

### Antrinės klaidos rodikliai

Antrinė klaida	Lemputė "išspėjimas"	Lemputė "pasiruošęs"	Lemputė "vykdyti"
Vidinė HP Jetdirect klaida.	įsižiebusi	išjungta	išjungta
DIMM kortelės ir lizdo nesuderinamumo klaida	išjungta	išjungta	įsižiebusi



# Bendrosios Macintosh problemos

Pasirinkite vieną iš toliau išvardytų punktų, kuris geriausiai apibūdina problemą.

- [Problemos "Chooser" \(Macintosh pagalbinė programa\) programoje](#)
- [Spausdinimo klaidos](#)
- [USB problemos](#)
- [OS X problemos](#)

## Problemos "Chooser" (Macintosh pagalbinė programa) programoje

Problemų požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
"LaserWriter" piktograma nerodoma "Chooser" programoje. (HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)	Neteisingai įdiegta programinė įranga.	"LaserWriter 8" tvarkyklė turėtų būti Mac OS operacinės sistemos dalis. Įsitikinkite, kad "LaserWriter" tvarkyklė yra "Extensions" (plėtiniai) kataloge, esančiame sistemos kataloge. Jei "LaserWriter" tvarkyklės nėra, įdiekite ją iš turimo Mac OS kompaktinio disko.
HP LaserJet spausdintuvo tvarkyklės piktograma nerodoma "Chooser" programoje. (HP LaserJet 1160 spausdintuvas)	Neteisingai įdiegta programinė įranga.	Dar kartą įdiekite programinę įrangą.
Spausdintuvo pavadinimas nerodomas spausdintuvų sąrašė.		Įsitikinkite, kad laidai teisingai sujungti, spausdintuvas įjungtas, ir lemputė "pasiruošęs" įsižiebusi.
		Patikrinkite, ar įdiegta spausdintuvo tvarkyklė.
		Įsitikinkite, kad "Chooser" programoje pasirinkta teisinga tvarkyklė.  HP LaserJet 1160 spausdintuvui naudokite HP LaserJet tvarkyklę.  HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui naudokite "LaserWriter 8" tvarkyklę.

### Problemos "Chooser" (Macintosh pagalbinė programa) programoje (tęsinys)

Problemų požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Spausdintuvo tvarkyklė automatiškai nenustato pasirinkto spausdintuvo, net jei spustelėjote "Auto Setup" (automatinis nustatymas) "Chooser" programoje.  (HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvai)		Dar kartą įdiekite spausdintuvo programinę įrangą.
		Pasirinkite kitą "PostScript" spausdintuvo aprašymo failą.

### Spausdinimo klaidos

Problemų požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Negalite naudotis kompiuteriu, kai spausdintuvas atlieka spausdinimo užduotį.	Nebuvo pasirinktas fono spausdinimo režimas ("Background Printing").	<b>LaserWriter 8.3</b> Įjunkite fono spausdinimo režimą "Chooser" programoje. Pranešimai apie būklę bus nukreipiami į spausdinimo monitorių ("Print Monitor"), todėl galėsite tęsti darbą, kai kompiuteris apdoroja spausdintuvui siunčiamus duomenis.  <b>LaserWriter 8.4 ir vėlesnė versija</b> Pasirinkite "File" (failas), "Print Desktop" (spausdinimo darbalaukis) ir "Background Printing" (fono spausdinimo režimas).
Įdėtas "PostScript" (EPS) failas nespausdina teisingų šriftų.	Ši problema pasitaiko naudojant kai kurias taikomas programas.	Prieš spausdindami pabandykite įkelti į spausdintuvą EPS failu saugomus šriftus.  Failą išsiųskite ASCII formatu vietoj dvejetainio formato.
Nespausdinami "New York", "Geneva" arba "Monaco" šriftai.		"Page Setup" (puslapio nustatymai) dialogo lange pasirinkite "Options" (pasirinktys) ir panaikinkite pakeičiančiųjų šriftų pasirinkimą.

## USB problemos

Problemos požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Negalite spausdinti naudodami USB kortą, įsigytą iš trečiosios šalies.	Taip gali atsitikti, jei programinė įranga USB spausdintuvams nėra įdiegta.	Įdėjus trečiosios šalies USB kortą, gali prireikti "Apple's USB Adapter Card Support" ("Apple USB" adapterio kortos palaikymo) programos. Naujausią šios programos versiją galite atsisiųsti iš "Apple" svetainės internete.

## USB problemos (tęsinys)

Problemos požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Prie USB prijungtas HP LaserJet spausdintuvas nerodomas "Chooser" programoje.	Šią problemą gali sukelti tiek programinės įrangos klaida, tiek techninės įrangos dalis.	<p><b>Programinės įrangos gedimų aptikimas ir šalinimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar Jūsų Macintosh kompiuteryje palaikomas USB.</li> <li>Patikrinkite, ar Jūsų Macintosh kompiuteryje įdiegta "Mac OS 8.6" arba vėlesnė versija.</li> </ul> <p><b>Techninės įrangos gedimų aptikimas ir šalinimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar spausdintuvas įjungtas.</li> <li>Patikrinkite, ar USB laidas prijungtas teisingai.</li> <li>Patikrinkite, ar naudojate tinkamą greitojo ryšio ("high-speed") USB laidą.</li> <li>Patikrinkite, ar nėra prijungta per daug USB įrenginių, naudojančių tos pačios grandinės energiją. Atjunkite visus prie grandinės prijungtus įrenginius ir įjunkite spausdintuvo laidą į USB lizdą valdančiajame kompiuteryje.</li> <li>Patikrinkite, ar grandinėje nėra daugiau nei dviejų nuosekliai prijungtų USB koncentratorių, nemaitinamų elektros energija. Atjunkite visus prie grandinės prijungtus įrenginius ir įjunkite spausdintuvo laidą į USB lizdą valdančiajame kompiuteryje.</li> </ul> <hr/> <p><b>Pastaba</b></p> <p>"iMac" klaviatūra yra USB koncentratorius, nemaitinamas elektros energija.</p> <hr/>
	"LaserWriter" tvarkyklė nerodo USB įrenginių "Chooser" programoje.	Nustatyti HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui naudokite "Apple Desktop utility" (pagalbinę darbalaukio) programą.

## OS X problemos

Problemos požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Nerodomas spausdintuvo savybės.	Spausdintuvui nustatytas neteisingas "PostScript" spausdintuvo aprašymo failas (PPD).	<p>Patikrinkite, kuris "PostScript" spausdintuvo aprašymo failas yra pasirinktas, pagal žemiau pateiktas instrukcijas.</p> <p>"Print" (spausdinimas) dialogo lange spustelėkite <b>Summary</b> (suvestinė). Patikrinkite, ar "PPD for:" ("PostScript" spausdintuvo aprašymo failas skirtas:") nustatymas yra teisingas.</p> <p>Jei šis nustatymas neteisingas, ištrinkite spausdintuvą iš "Print center" (spausdinimo centras) programos ir vėl jį pridėkite. Gali tekti rankiniu būdu pasirinkti "PostScript" spausdintuvo aprašymo failą (PPD).</p>
Naudojant OS X v10.2, spausdintuvas nenaudoja "Rendezvous" (randevu) (mDNS)		Gali prireikti atnaujinti vidinę HP Jetdirect kortą į versiją, palaikančią "Rendezvous" (randevu).
2 dėklas nerodomas kaip įdiegta savybė, nors ir yra įdėtas į spausdintuvą.  (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)		Rankiniu būdu pasirinkti įdiegiamas savybes galima tik "Mac OS X v10.2" ir vėlesnės versijos sistemoje.

## "PostScript" klaidų aptikimas ir šalinimas

Žemiau aprašytos situacijos yra būdingos "PostScript" kalbai ir gali įvykti, kai naudojamos kelios spausdintuvo kalbos.

### Pastaba

Norėdami gauti išspausdintą arba ekrane parodytą žinutę įvykus "PostScript" klaidai, atidarykite "Print Options" (spausdinimo nustatymų) dialogo langą ir spustelėkite pageidaujamą pasirinktį šalia "PS Errors" ("PostScript" klaidos) skyriaus. Šiuos nustatymus taip pat galite atlikti ir įdėjame tinklo serveryje.

### "PostScript" klaidos

Problemų požymiai	Galimos priežastys	Sprendimai
Užduotis išspausdinti "Courier" šriftu (standartiniu spausdintuvo šriftu) vietoj Jūsų pasirinkto šrifto.	Pasirinktas šriftas nebuvo įkeltas. Prieš pat gaunant "PostScript" spausdinimo užduotį, galėjo būti atliktas individualusis perjungimas PCL užduočiai spausdinti.	Įkelkite pageidaujamą šriftą ir vėl išsiųskite spausdinimo užduotį. Patikrinkite šrifto tipą ir vietą. Jei įmanoma, įkelkite į spausdintuvą. Sutikrinkite su programinės įrangos dokumentacija.
"Legal" formato puslapis išspausdinamas su apkarpytomis paraštėmis.	Spausdinimo užduotis yra per sudėtinga.	Siekiant sumažinti spausdinimo užduoties sudėtingumą, gali tekti išspausdinti užduotį 600 taškų viename colyje raiška arba įdiegti daugiau atminties.
Išspausdinamas "PostScript" klaidos puslapis.	Spausdinimo užduotis gali būti ne "PostScript" tipo.	Įsitikinkite, kad spausdinimo užduotis yra "PostScript". Patikrinkite, ar taikomoji programa siekė išsiųsti nustatymų ar "PostScript" antraštės failą į spausdintuvą.
Ribos patikros klaida	Spausdinimo užduotis yra per sudėtinga.	Siekiant sumažinti spausdinimo užduoties sudėtingumą, gali tekti išspausdinti užduotį 600 taškų viename colyje raiška arba įdiegti daugiau atminties.
VM klaida	Šrifto klaida	Pasirinkite neribotą šriftų įkėlimą iš spausdintuvo tvaryklės.
Diapazono patikrinimas	Šrifto klaida	Pasirinkite neribotą šriftų įkėlimą iš spausdintuvo tvaryklės.

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

# Popieriaus apdorojimo problemos

Pasirinkite vieną iš toliau išvardytų punktų, kuris geriausiai apibūdina problemą.

- [Įstrigęs popierius](#)
- [Išspausdinta įžambiai \(kreivai\)](#)
- [Spausdintuvas įtraukia daugiau nei vieną lapą vienu metu](#)
- [Spausdintuvas neįtraukia medžiagos iš įvesties dėklo](#)
- [Spausdintuvas susuko spausdinimo medžiagą](#)
- [Išspausdinta medžiaga neišvedama į teisingą vietą](#)
- [Spausdinimas vyksta labai lėtai](#)

## Įstrigęs popierius

- Daugiau informacijos žr. skyriuje [Įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas](#).
- Įsitikinkite, kad spausdinate ant spausdinimo medžiagos, atitinkančios reikalvumus. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).
- Įsitikinkite, kad medžiaga, ant kurios spausdinate, nėra susiraukšlėjusi, susisukusi ar kitaip pažeista.
- Patikrinkite, ar spausdintuvas neužsiteršęs. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdintuvo valymas](#).
- Jei spausdinate pasirinkę tiesioginį išvesties kelią, uždarykite ir vėl atidarykite dureles, kad žali atlaisvinimo svertai užsidarytų.
- Jei naudojate automatinio dvipusį spausdinimą, įsitikinkite, kad spausdinimo medžiagos rodiklis nustatytas į tinkamą medžiagos formato padėtį.

## Išspausdinta įžambiai (kreivai)

Nedidelis kreivumas yra normalus ir gali būti akivaizdus, kai spausdinama ant išankstinių formų.

- Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atspaudas įžambus](#).
- Sureguliuokite spausdinimo medžiagos kreiptuvus pagal medžiagos plotį bei ilgį ir pabandykite spausdinti dar kartą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos keliai](#) arba [Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus](#).

## Spausdintuvas įtraukia daugiau nei vieną lapą vienu metu

- Įvesties dėklas gali būti perpildytas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus](#).
- Įsitikinkite, kad spausdinimo medžiaga nėra susiraukšlėjusi, susisukusi ar kitaip pažeista.
- Pabandykite naudoti popierių iš naujos stopos. Neskirstykite popieriaus pluošto prieš įdėdami į įvesties dėklą.
- Spausdintuvo atskyrimo plokštė gali būti susidėvėjusi. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdintuvo atskyrimo plokštės keitimas](#).

## Spausdintuvas neįtraukia medžiagos iš įvesties dėklo

- Patikrinkite, ar nenustatytas rankinio medžiagos padavimo režimas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Būklės rodikliai](#).
- Įsitikinkite, kad medžiagos kreiptuvai teisingai nustatyti.
- Griebimo ritinėlis gali būti užsiteršęs arba pažeistas. Žiūrėkite nurodymus skyriuje [Griebimo ritinėlio valymas](#) arba [Griebimo ritinėlio keitimas](#).

## Spausdintuvas susuko spausdinimo medžiagą

- Daugiau informacijos rasite skyriuje [Išlenktas arba banguotas atspaudas](#).
- Spausdinti tiesiai galite atidarę tiesioginės išvesties dureles. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos keliai](#) arba [Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų pasirinkimas](#).

## Išspausdinta medžiaga neišvedama į teisingą vietą

Pagal tai, į kurį išvesties kelią norite spausdinti, atidarykite arba uždarykite tiesioginės išvesties dureles. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos keliai](#).

## Spausdinimas vyksta labai lėtai

Didžiausias HP LaserJet 1160 spausdintuvo greitis yra 20 puslapių per minutę, o HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvo greitis – iki 22 puslapių per minutę. Jūsų spausdinimo užduotis gali būti labai sudėtinga. Pabandykite atlikti žemiau išvardytus veiksmus.

- Sumažinkite dokumento sudėtingumą (pavyzdžiui, sumažinkite grafinių vaizdų kiekį).
- Spausdintuvo tvarkyklėje nustatykite paprasto popieriaus spausdinimo medžiagos tipą.

---

### Pastaba

---

Tai gali sukelti neteisingą dažų išlydymą ant į spausdintuvą įdėtos sunkios spausdinimo medžiagos.

- Išplėskite spausdintuvo atmintį. Žr. skyrių [Atminties DIMM kortelės įdiegimas \(tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvai\)](#).
- Siaura arba sunki spausdinimo medžiaga sulėtins spausdinimą. Naudokite įprastą spausdinimo medžiagą.

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).



# Išspausdintas lapas kitoks, nei parodytas ekrane

Pasirinkite vieną iš toliau išvardytų punktų, kuris geriausiai apibūdina problemą.

- [Atspausdintas tekstas yra iškraipytas, klaidingas ar neužbaigtas](#)
- [Trūksta grafinių vaizdų, teksto arba lapai tušti](#)
- [Puslapio formatas yra kitoks, nei išspausdinus kitu spausdintuvu](#)
- [Grafinio vaizdo kokybė](#)

## Atspausdintas tekstas yra iškraipytas, klaidingas ar neužbaigtas

- Įdiegiant programinę įrangą, galėjo būti pasirinkta neteisinga spausdintuvo tvarkyklė. Įsitikinkite, kad spausdintuvo savybių lange pasirinkta HP LaserJet 1160 arba HP LaserJet 1320 spausdintuvo tvarkyklė.
- Jei tam tikras failas išspausdinamas su iškraipytu tekstu, problema gali būti pačiame faile. Jei tekstas iškraipomas spausdinant iš tam tikros taikomosios programos, problema gali būti pačioje programoje. Įsitikinkite, kad pasirinkta tinkama spausdintuvo tvarkyklė.
- Problema gali būti taikomojoje programoje, kurią naudojate spausdindami. Pabandykite spausdinti naudodami kitą programą.
- Lygiagretusis laidas gali būti blogai prijungtas arba pažeistas. Pabandykite atlikti žemiau išvardytus veiksmus.
  - Atjunkite ir vėl prijunkite abu laido galus.
  - Pabandykite dar kartą atspausdinti užduotį, kurią anksčiau atspausdinti pavyko.
  - Jei įmanoma, prijunkite laidą ir spausdintuvą prie kito kompiuterio ir pabandykite atspausdinti užduotį, kurią anksčiau atspausdinti pavyko.
  - Pabandykite naudoti naują su IEEE-1284B suderintą lygiagretųjį 3 m ar trumpesnį laidą. Žr. skyrių [Eksploatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#).
  - Išjunkite spausdintuvą ir kompiuterį. Atjunkite lygiagretųjį laidą ir patikrinkite, ar nepažeisti jo galai. Vėl prijunkite lygiagretųjį laidą ir patikrinkite, ar jungtys yra pakankamai tvirtos. Įsitikinkite, kad spausdintuvas prijungtas prie kompiuterio tiesiogiai. Atjunkite visas skirstomasias dėžes, juostinius atsarginės kopijos įtaisus, saugos raktus ar bet kuriuos kitus įrenginius, prijungtus tarp lygiagrečiųjų prievadų kompiuteryje ir spausdintuve. Šie įrenginiai kartais gali kliudyti ryšiui tarp kompiuterio ir spausdintuvo. Išjunkite ir vėl įjunkite spausdintuvą bei kompiuterį.

## Trūksta grafinių vaizdų, teksto arba lapai tušti

- Įsitikinkite, kad Jūsų dokumente nėra tuščių puslapių.
- Spausdintuvo kasetėje gali būti palikta sandarinimo juostelė. Išimkite spausdinimo kasetę ir suėmę kasetės gale esantį juostelės galiuką nuplėškite visą juostelę. Įdėkite spausdinimo kasetę atgal į spausdintuvą. Instrukcijas rasite skyriuje [Spausdinimo kasetės keitimas](#). Patikrinti spausdintuvą galite išspausdinę bandomąjį puslapį - paspauskite **Go** (vykdyti) mygtuką.

- Grafiniai nustatymai spausdintuvo savybių lange gali netikti spausdinimo užduočiai. Pabandykite pakeisti grafinius nustatymus spausdintuvo savybių lange. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).
- Išvalykite spausdintuvą, ypač kontaktus tarp spausdinimo kasetės ir maitinimo bloko.

## Puslapio formatas yra kitoks, nei išspausdinus kitu spausdintuvu

Jei dokumentui sukurti naudojote senesnę arba kitokią spausdintuvo tvarkyklę (spausdintuvo programinę įrangą) arba spausdintuvo savybių nustatymai programoje yra kitokie, tuomet puslapio, atspausdinto naudojant naują spausdintuvo tvarkyklę ar naujus nustatymus, formatas gali skirtis nuo ankstesniojo. Pašalinti šią problemą galite atlikę toliau nurodytus veiksmus.

- Sukurkite ir spausdinkite dokumentus naudodami tą pačią spausdintuvo tvarkyklę (spausdintuvo programinę įrangą) ir spausdintuvo savybių nustatymus, nepaisydami to, kurį HP LaserJet spausdintuvą naudojate tokiems dokumentams spausdinti.
- Pakeiskite raišką, popieriaus formatą, šrifto ir kitus nustatymus. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).

## Grafinio vaizdo kokybė

Grafiniai nustatymai gali netikti Jūsų spausdinimo užduočiai. Patikrinkite grafinius nustatymus, tokius kaip raiška, spausdintuvo savybių lange ir, jei reikia, pakeiskite juos. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdintuvo savybės \(tvarkyklė\)](#).

### Pastaba

Raiška gali sumažėti konvertuojant iš vieno grafinių vaizdų formato į kitą.

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

# Spausdintuvo programinės įrangos problemos

## Spausdintuvo programinės įrangos problemos

Problema	Sprendimas
Tvarkyklė, skirta HP LaserJet 1160 arba HP LaserJet 1320 spausdintuvui, nerodoma <b>Printer</b> (spausdintuvas) kataloge.	<ul style="list-style-type: none"><li>Dar kartą įdiekite spausdintuvo programinę įrangą. "Windows" užduočių juostoje spustelėkite <b>Start</b> (pradžią), pasirinkite <b>Programs</b> (programos), tada - <b>HP LaserJet 1160</b> arba <b>HP LaserJet 1320</b> ir spustelėkite <b>Uninstall</b> (pašalinti). Išjunkite spausdintuvą. Įdiekite spausdintuvo programinę įrangą iš kompaktinio disko. Vėl įjunkite spausdintuvą.</li></ul> <hr/> <p><b>Pastaba</b></p> <p>Uždarykite visas veikiančias taikomas programas. Norėdami uždaryti programą, kurios piktograma yra sistemos juostoje, perkeltkite žymeklį ant piktogramos ir spragtelėkite dešinįjį pelės klavišą. Tada pasirinkite <b>Close</b> (uždaryti) arba <b>Disable</b> (išjungti).</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>Pabandykite prijungti USB laidą prie kito USB lizdo kompiuteryje.</li><li>Jei bandote spausdinti iš bendrojo spausdintuvo, "Windows" užduočių juostoje spustelėkite <b>Start</b> (pradžią), pasirinkite <b>Settings</b> (nustatymai), tada - <b>Printers</b> (spausdintuvai). Dukart spustelėkite "Add Printer" (įdiegti spausdintuvą) piktogramą. Vykdykite spausdintuvo įdiegimo vedlio ("Add Printer Wizard") nurodymais.</li></ul>

### Spausdintuvo programinės įrangos problemos (tęsinys)

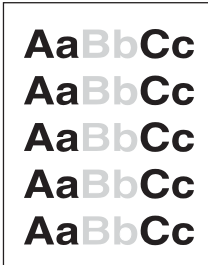
Problema	Sprendimas
Programinės įrangos diegimo metu buvo parodytas pranešimas apie klaidą	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dar kartą įdiekite spausdintuvo programinę įrangą. "Windows" užduočių juostoje spustelėkite <b>Start</b> (pradžią), pasirinkite <b>Programs</b> (programos), tada - <b>HP LaserJet 1160</b> arba <b>HP LaserJet 1320</b> ir spustelėkite <b>Uninstall</b> (pašalinti). Išjunkite spausdintuvą. Įdiekite spausdintuvo programinę įrangą iš kompaktinio disko. Vėl įjunkite spausdintuvą.</li> </ul> <hr/> <p><b>Pastaba</b></p> <p>Uždarykite visas veikiančias taikomas programas. Norėdami uždaryti programą, kurios piktograma yra užduočių juostoje, perkeltkite žymeklį ant piktogramos ir spragtelėkite dešinįjį pelės klavišą. Tada pasirinkite <b>Close</b> (uždaryti) arba <b>Disable</b> (išjungti).</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite laisvos atminties kiekį tame diske, kuriame įdiegiate programinę įrangą. Jei reikia, išvalykite nereikalingas programas, kad atlaisvintumėte kiek galima daugiau atminties, ir vėl įdiekite spausdintuvo programinę įrangą.</li> <li>Jei būtina, įjunkite "Disk Defragmenter" (disko defragmentavimo) programą ir, kai programa baigs darbą, vėl padandykite įdiekti spausdintuvo programinę įrangą.</li> </ul>
Spausdintuvas yra parengties būklėje, tačiau nieko nespausdina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atspausdinkite konfigūracijos puslapį naudodami spausdintuvo derinimo pultą ir patikrinkite, ar spausdintuvas veikia.</li> <li>Patikrinkite, ar visi laidai prijungti tinkamai ir atitinka specifikacijas. Tokie laidai - tai USB, lygiagrečiai laidai, tinklo ir maitinimo laidai. Pabandykite pakeisti laidą.</li> </ul>

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

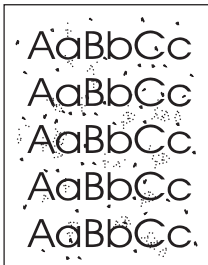
# Kaip pagerinti spausdinimo kokybę?

Šiame skyriuje pateikta informacija apie spausdinimo defektų atpažinimą ir pašalinimą.

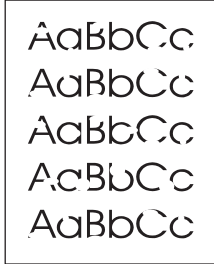
## Atspaudas per šviesus ar išblukęs

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baigiasi dažai. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Dažų perskirstymas</a>.</li><li>• Spausdinimo medžiaga gali neatitikti "Hewlett-Packard" specifikacijų (pavyzdžiui, būti per drėgna ar per šiurkšti). Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li><li>• Jei visas puslapis per šviesus, vadinasi nustatytas per mažas spausdinimo tankis arba įjungtas dažų tausojo režimas ("EconoMode"). Sureguliuokite spausdinimo tankio nustatymą ir išjunkite "EconoMode" režimą spausdintuvo savybių lange. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Dažų tausojimas</a>.</li></ul>
---	--

## Dažų taškeliai

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spausdinimo medžiaga gali neatitikti "Hewlett-Packard" specifikacijų (pavyzdžiui, būti per drėgna ar per šiurkšti). Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li><li>• Spausdintuvą gali tekti išvalyti. Žiūrėkite nurodymus skyriuje <a href="#">Griebimo ritinėlio valymas</a> arba <a href="#">Spausdinimo medžiagos kelio valymas</a>.</li></ul>
---	--

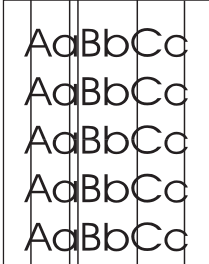
## Praleistos (tuščios) vietos

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gali būti pažeistas vienas spausdinimo medžiagos lapas. Pabandykite užduotį atspausdinti dar kartą.</li> <li>• Spausdinimo medžiagos drėgmės kiekis pasiskirstęs netolygiai arba medžiagos paviršiuje yra drėgnų dėmių. Pabandykite spausdinti ant naujos spausdinimo medžiagos. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Medžiaga pakuotėje yra prastos kokybės. Gamybos proceso metu gali susidaryti sritys, prie kurių nelimpa dažai. Pabandykite naudoti kito tipo arba kito gamintojo spausdinimo medžiagas.</li> <li>• Spausdinimo kasetė gali būti pažeista. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</li> </ul>
---	---


### Pastaba

Jei problema išlieka, susisiekite su HP įgaliotuoju platintoju ar remonto darbų atstovu.


## Vertikalios linijos

	<p>Gali būti, kad šviesai jautrus cilindras, esantis spausdinimo kasetėje, susibraižė. Įdėkite naują HP spausdinimo kasetę. Instrukcijos pateiktos skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</p>
---	---

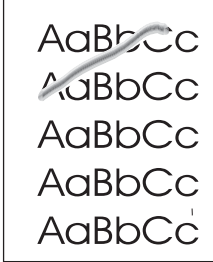
## Pilkas fonas

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įsitikinkite, kad vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) yra savo vietoje.</li> <li>• Sumažinkite spausdinimo tankio nustatymą "HP toolbox" programoje arba įdėtajame tinklo serveryje. Taip sumažės ir fono šešėliai. Žr. skyrių <a href="#">"HP toolbox" programos naudojimas</a>.</li> <li>• Pakeiskite spausdinimo medžiagą lengvesne. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Patikrinkite spausdintuvo aplinką. Fono šešėliai gali susidaryti ir dėl per mažo drėgnumo aplinkos ore.</li> <li>• Įdėkite naują HP spausdinimo kasetę. Instrukcijos pateiktos skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</li> </ul>
---	---

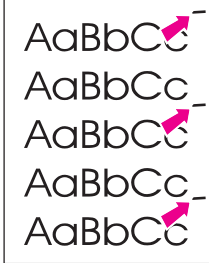
## Dažų dėmės

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jei dažų dėmės yra ant spausdinimo medžiagos įvedimo krašto, gali būti, kad medžiagos kreiptuvai yra ištepti. Nušluostykite medžiagos kreiptuvus sausu pūkelių nepaliekančiu skudurėliu. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdintuvo valymas</a>.</li> <li>• Patikrinkite spausdinimo medžiagos tipą ir kokybę.</li> <li>• Pabandykite įdėti naują HP spausdinimo kasetę. Nurodymai pateikti skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</li> <li>• Kaitintuvo temperatūra gali būti per žema. Patikrinkite ar Jūsų spausdintuvo tvarkyklėje pasirinktas tinkamas medžiagos tipas.</li> </ul>
--	---

## Netaisyklingos dažų dėmės

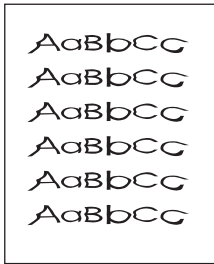
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Išvalykite spausdintuvo vidų. Instrukcijas rasite skyriuje <a href="#">Spausdintuvo valymas</a>.</li> <li>• Patikrinkite spausdinimo medžiagos tipą ir kokybę. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Pabandykite įdėti naują HP spausdinimo kasetę. Instrukcijos pateiktos skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</li> <li>• Patikrinkite, ar Jūsų spausdintuvo tvarkyklėje pasirinktas tinkamas medžiagos tipas.</li> <li>• Įjunkite spausdintuvą tiesiai į kintamosios srovės lizdą nenaudodami ilgintuvo.</li> </ul>
---	---

## Vertikalūs pasikartojantys defektai

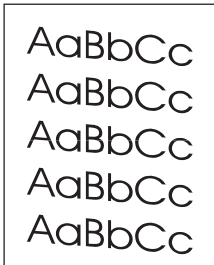
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spausdinimo kasetė gali būti pažeista. Jei pasikartojančių žymių vieta puslapiuose sutampa, įdėkite naują HP spausdinimo kasetę. Instrukcijos pateiktos skyriuje <a href="#">Spausdinimo kasetės keitimas</a>.</li> <li>• Vidinės dalys gali būti iššertos dažais. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdintuvo valymas</a>. Jei defektai atsiranda kitoje (apatinėje) lapo pusėje, greičiausiai problema išnyks, išspausdinus dar kelis puslapius.</li> <li>• Patikrinkite ar Jūsų spausdintuvo tvarkyklėje pasirinktas tinkamas medžiagos tipas.</li> </ul>
--	---



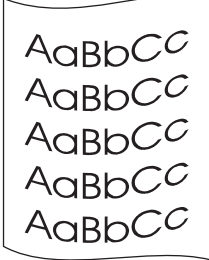
## Neteisingos formos ženklai

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jei ženklai yra neteisingos formos ir yra tuščių vietų, spausdinimo medžiaga gali būti per glotni. Pabandykite spausdinti ant kitos medžiagos. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Jei ženklai yra neteisingos formos ir banguoti, spausdintuvą gali tekti remontuoti. Išspausdinkite konfigūracijos puslapį. Jei ženklai yra neteisingos formos, susisieki su įgaliotuoju HP platintoju arba remonto darbų atstovu. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">HP kontaktiniai duomenys</a>.</li> </ul>
---	---

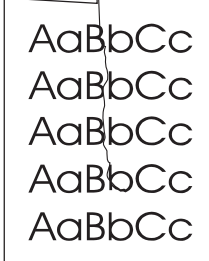
## Atspaudas įžambus

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įsitikinkite, kad spausdinimo medžiaga teisingai įdėta ir kreipuvai nėra per daug suspaudę medžiagos pluošto ar per daug atlaisvinti. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus</a>.</li> <li>• Medžiagos įvesties dėtuve gali būti perpildyta. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus</a>.</li> <li>• Patikrinkite spausdinimo medžiagos tipą ir kokybę. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> </ul>
--	---

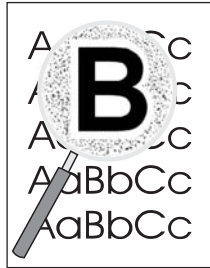
## Išlenktas arba banguotas atspaudas

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patikrinkite spausdinimo medžiagos tipą ir kokybę. Dėl aukštos temperatūros ir drėgnumo spausdinimo medžiaga gali išsilenkti. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Spausdinimo medžiaga galėjo būti per ilgai laikyta įvesties dėkle. Apverskite medžiagos pluoštą. Be to, galite pabandyti apsukti medžiagą 180° laipsnių kampu įvesties dėkle.</li> <li>• Atidarykite tiesioginės išvesties dureles ir bandykite spausdinti tiesioginiu keliu. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos keliai</a>.</li> <li>• Kaitintuvo temperatūra gali būti per aukšta. Patikrinkite, ar Jūsų spausdintuvo tvarkyklėje pasirinktas tinkamas medžiagos tipas. Jei problema išlieka, pasirinkite medžiagos tipą, kuriam naudojama žema kaitintuvo temperatūra, tokį kaip, skaidrės arba lengva spausdinimo medžiaga.</li> </ul>
---	---

## Susiraukšlėjęs (suglamžytas) atspaudas

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įsitikinkite, kad spausdinimo medžiaga įdėta teisingai. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus</a>.</li> <li>• Patikrinkite spausdinimo medžiagos tipą ir kokybę. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos specifikacijos</a>.</li> <li>• Atidarykite tiesioginės išvesties dureles ir bandykite spausdinti tiesioginės išvesties keliu. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Spausdinimo medžiagos keliai</a>.</li> <li>• Apverskite medžiagos, įdėtos į įvesties dėklą, pluoštą. Be to, galite pabandyti apsukti medžiagą įvesties dėkle 180° laipsnių kampu.</li> <li>• Jei spausdinate ant vokų, panašią problemą gali sukelti oro pūslelės, esančios voko viduje. Išimkite voką, suplokite jį (kad išeitų oras) ir vėl bandykite spausdinti.</li> </ul>
---	--

## Išsklaidyti dažai



- Jei didelis dažų kiekis išsklaidytas aplink ženklus, dažai gali nelipti prie spausdinimo medžiagos paviršiaus. Mažas išsklaidytų dažų kiekis yra įprastas reiškinys spausdinant lazeriniu spausdintuvu. Pabandykite spausdinti ant kitokios medžiagos. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).
- Apverskite medžiagos, įdėtos į įvesties dėklą, pluoštą.
- Naudokite lazeriniams spausdintuvams skirtą spausdinimo medžiagą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

## Įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas

Kartais spausdinimo medžiaga gali įstrigti. Apie įstrigusią spausdinimo medžiagą praneša klaidos žinutė programinėje įrangoje ir įsižiebę spausdintuvo derinimo pulto lempučių signalai. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Būklės rodikliai](#).

Žemiau išvardytos kelios priežastys, dėl kurių spausdinimo medžiaga gali įstrigti.

- Įvesties dėklai neteisingai prikrauti arba perpildyti. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagų įdėjimas į dėklus](#).

### Pastaba

Prieš dėdami naują spausdinimo medžiagą, visuomet išimkite įvesties dėkle likusią medžiagą ir sulyginkite dedamos medžiagos pluošto kraštus. Tai padeda išvengti kelių medžiagos lapų įtraukimo į spausdintuvą vienu metu ir sumažinti medžiagos įstrigimo tikimybę.

- Spausdinimo medžiaga neatitinka HP specifikacijų. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Spausdinimo medžiagos specifikacijos](#).
- Spausdintuve gali būti prisikaupę popieriaus dulkių ar kitų dalelių, kurias reikia išvalyti. Nurodymai pateikti skyriuje [Spausdintuvo valymas](#).

Pašalinus įstrigusią spausdinimo medžiagą, spausdintuve gali būti likę nepanaudotų dažų (dažų ne spausdinimo kasetėje). Šie dažai išsivalo išspausdinus kelis lapus.

### Dėmesio!

Dėl stringančio popieriaus ant lapų gali atsirasti dažų dėmių. Jei dažai patenka ant drabužių, nuplaukite juos šaltu vandeniu. *Plaunant karštu vandeniu, dažai visam laikui įsigers į audinį.*

Grįžti į [Sprendimo paieška](#).

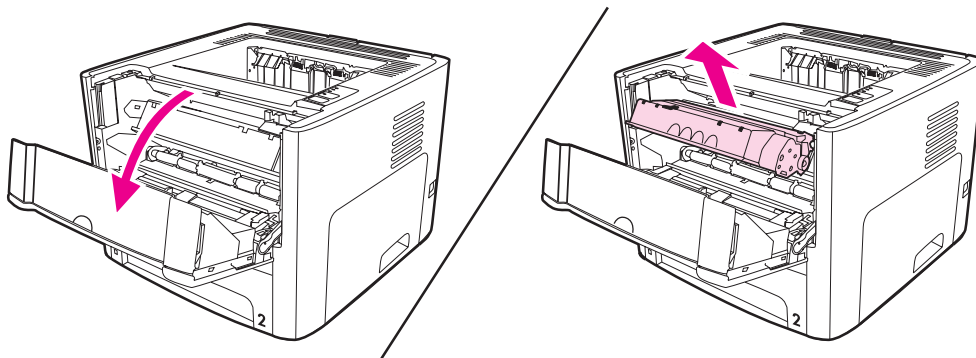
## Spausdinimo kasetės sritis

Norėdami pašalinti įstrigusią spausdinimo medžiagą iš spausdinimo kasetės srities, atlikite žemiau išvardytus veiksmus.

### Dėmesio!

Šalindami įstrigusią medžiagą nenaudokite aštrių daiktų, tokių kaip pincetas ar replės aštriais galais. Pažeidimams, padarytiems naudojant aštrius daiktus, garantija netaikoma.

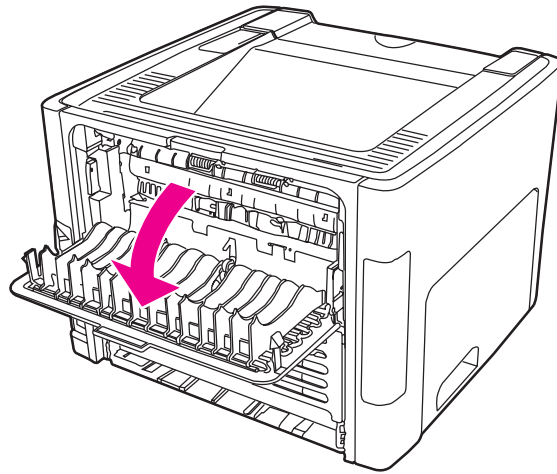
1. Atidarykite spausdintuvo spausdinimo kasetės dureles ir išimkite spausdinimo kasetę.



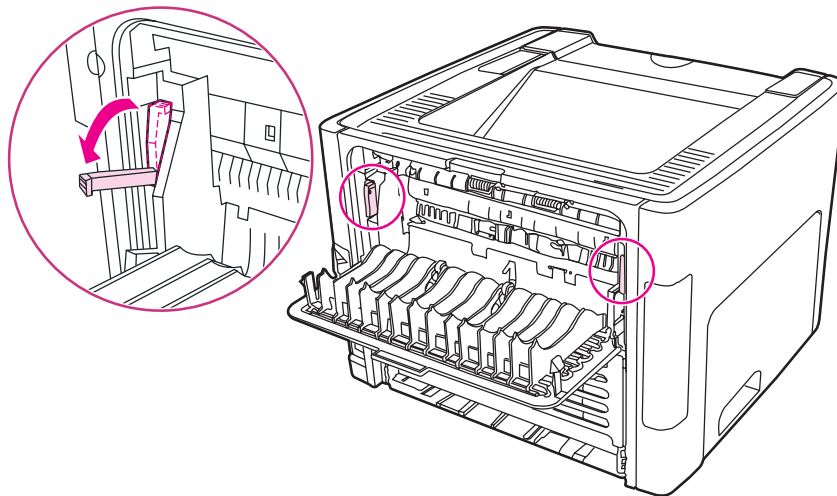
### Dėmesio!

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, stenkitės nelaikyti jos tiesioginėje šviesoje.

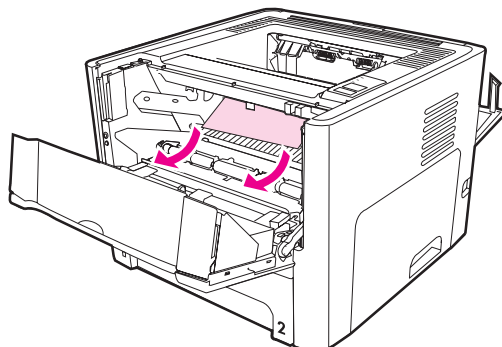
2. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.



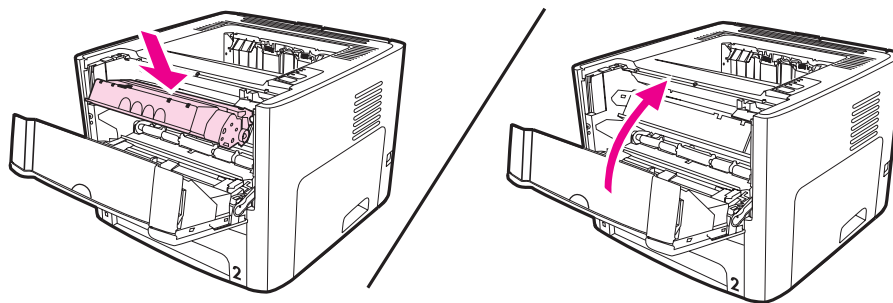
3. Pasukite žalius atlaisvinimo svirtus žemyn.



4. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.



- Įdėkite atgal spausdinimo kasetę ir uždarykite spausdinimo kasetės dureles.



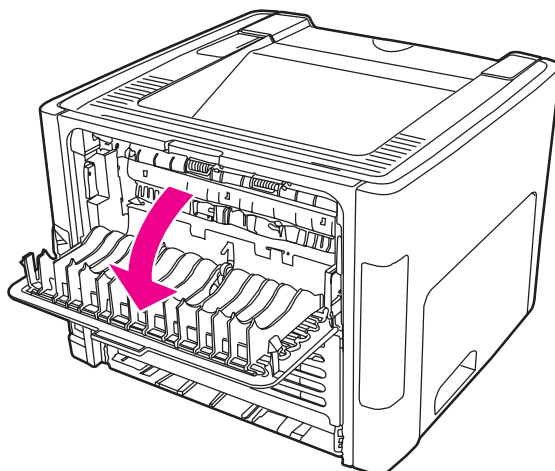
## Įvesties dėklai

Norėdami pašalinti įstrigusią spausdinimo medžiagą iš įvesties dėklų, atlikite žemiau išvardytus veiksmus.

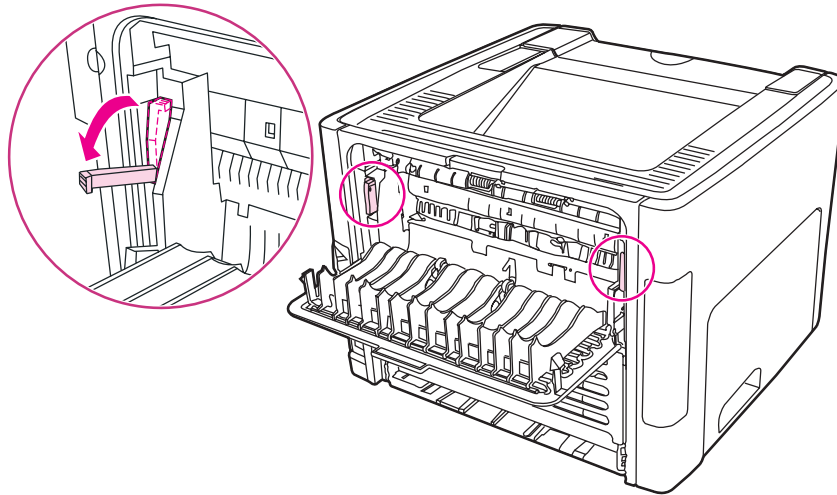
### Dėmesio!

Šalindami įstrigusią medžiagą nenaudokite aštrių daiktų, tokių kaip pincetas ar replės aštriais galais. Pažeidimams, padarytiems naudojant aštrius daiktus, garantija netaikoma.

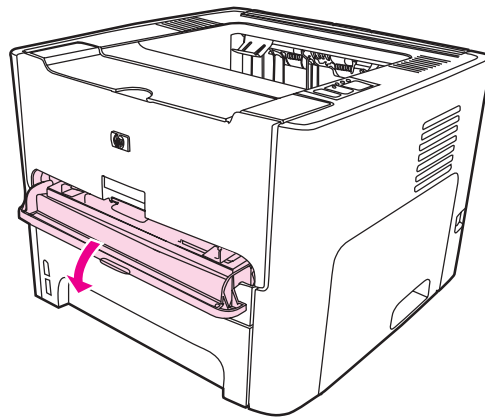
- Atidarykite tiesioginės įvesties dureles.



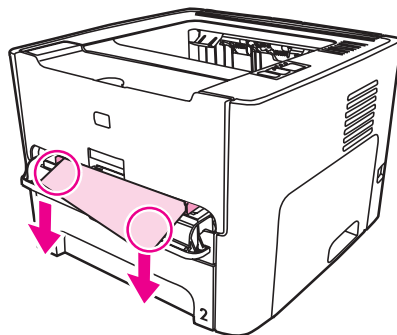
2. Pasukite žalius atlaisvinimo svertus žemyn.



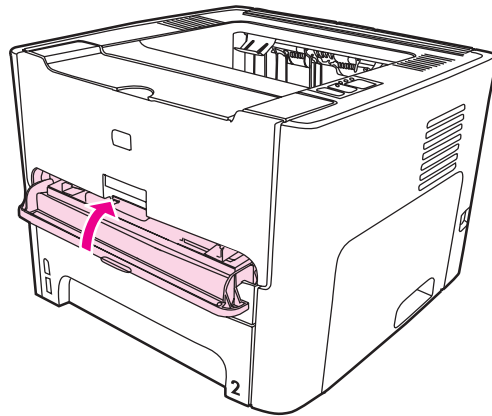
3. Atidarykite vieno lapo įvesties angos (1 dėklas) dureles.



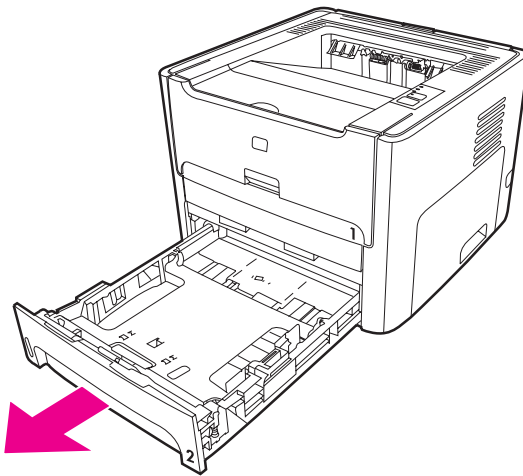
4. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.



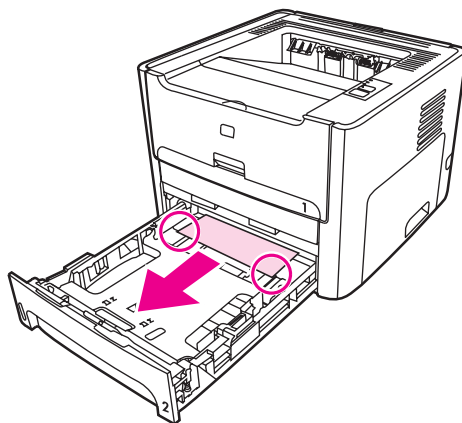
5. Uždarykite vieno lapo įvesties angos (1 dėklas) dureles.



6. Atidarykite pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas).

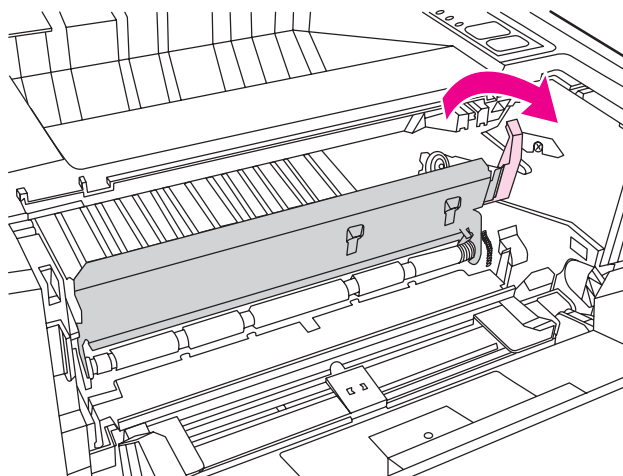


7. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.

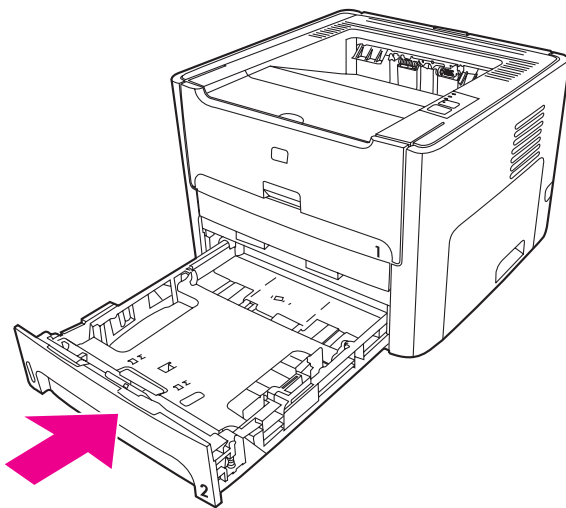




8. Jei spausdinimo medžiagos nesimato, atidarykite spausdinimo kasetės dureles, išimkite spausdinimo kasetę ir pasukite viršutinį medžiagos kreiptuvą. Atsargiai traukite spausdinimo medžiagą į viršų ir iš spausdintuvo.



9. Uždarykite pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas).

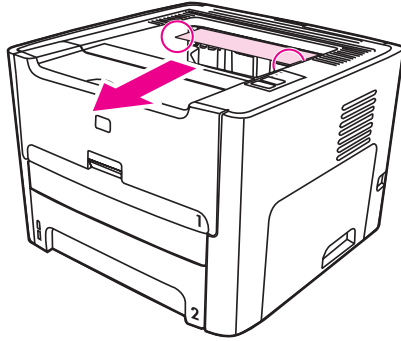


## Išvesties dėtuvė

### Dėmesio!

Šalindami įstrigusią medžiagą nenaudokite aštrių daiktų, tokių kaip pincetas ar replės aštriais galais. Pažeidimams, padarytiems naudojant aštrius daiktus, garantija netaikoma.

Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.



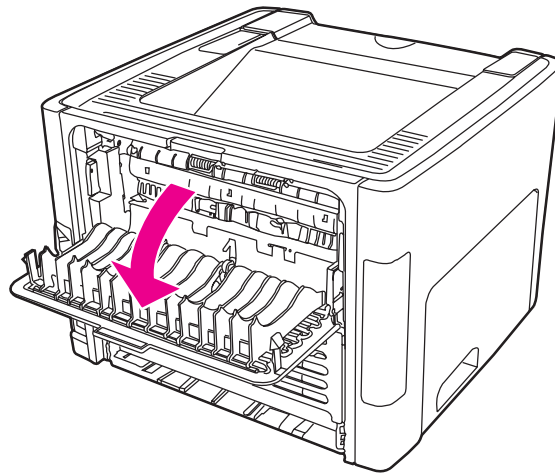
## Tiesioginės išvesties kelias

Norėdami pašalinti spausdinimo medžiagą, įstrigusią tiesioginės išvesties kelyje, atlikite žemiau išvardytus žingsnius.

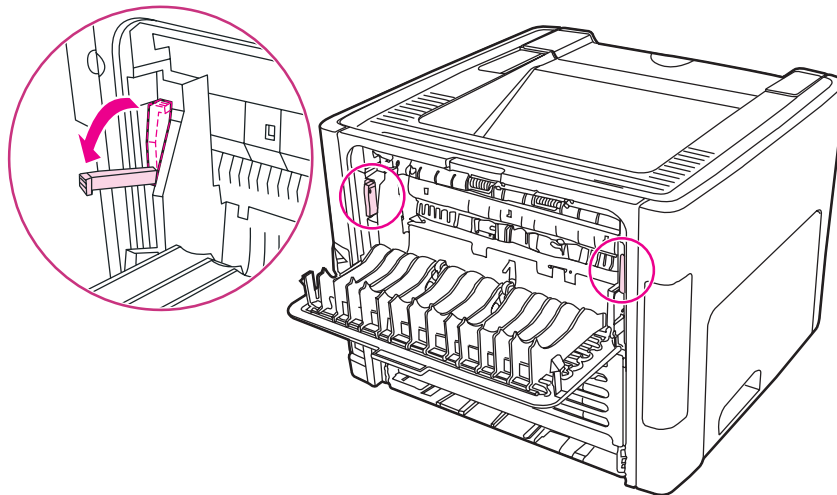
### Dėmesio!

Šalindami įstrigusią medžiagą nenaudokite aštrių daiktų, tokių kaip pincetas ar replės aštriais galais. Pažeidimams, padarytiems naudojant aštrius daiktus, garantija netaikoma.

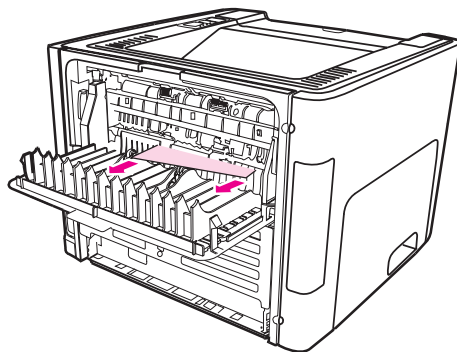
1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.



2. Pasukite žalius atlaisvinimo svertus žemyn.



3. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.

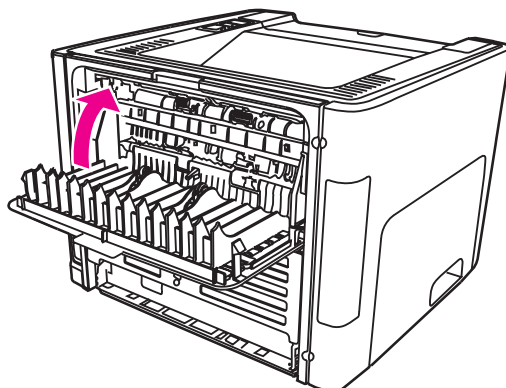


---

**Pastaba**

Jei negalite suimti spausdinimo medžiagos pirštais, atlikite procedūrą, nurodytą skyriuje [Spausdinimo kasetės sritis](#).

4. Uždarykite tiesioginės išvesties dureles.



---

**Pastaba**

Atlaisvinimo svertai automatiškai užsidaro, kai uždarote tiesioginės išvesties dureles.

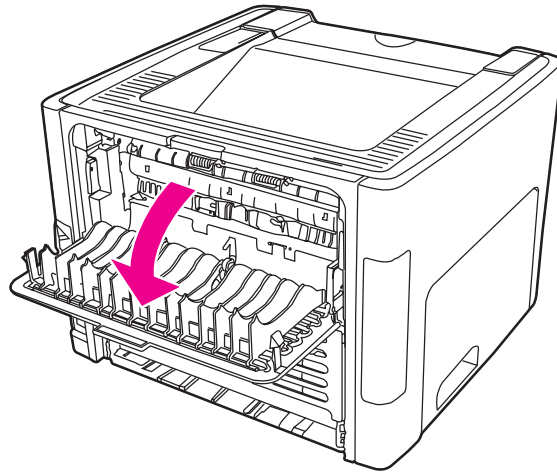
## Automatinis dvipusio spausdinimo kelias

Norėdami pašalinti spausdinimo medžiagą, įstrigusią automatiniame dvipusio spausdinimo kelyje, atlikite žemiau išvardytus žingsnius.

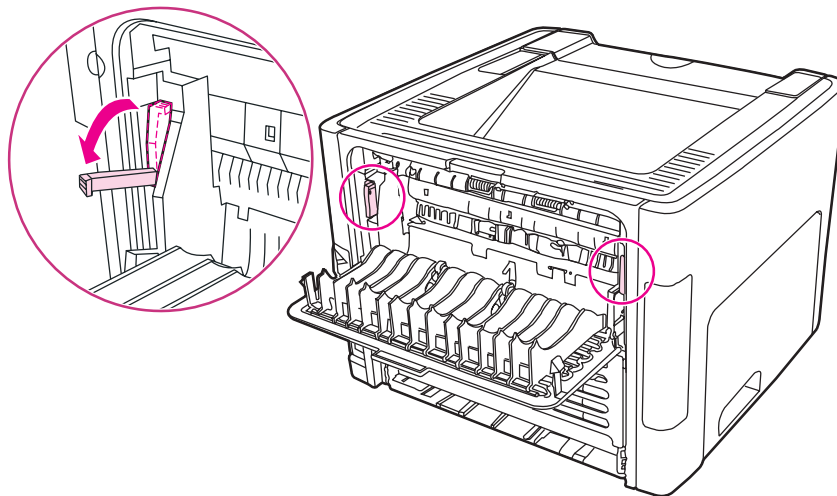
### Dėmesio!

Šalindami įstrigusią medžiagą nenaudokite aštrių daiktų, tokių kaip pincetas ar replės aštriais galais. Pažeidimams, padarytiems naudojant aštrius daiktus, garantija netaikoma.

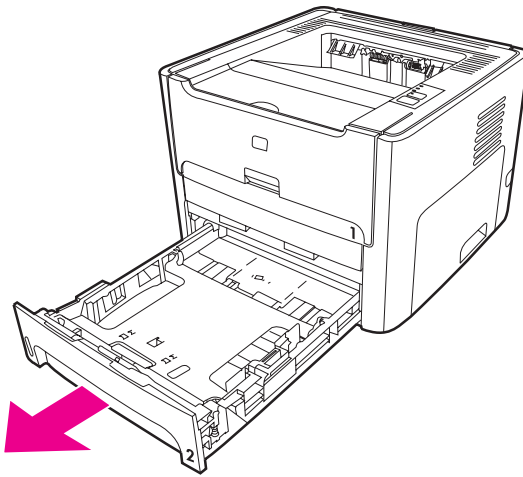
1. Atidarykite tiesioginės išvesties dureles.



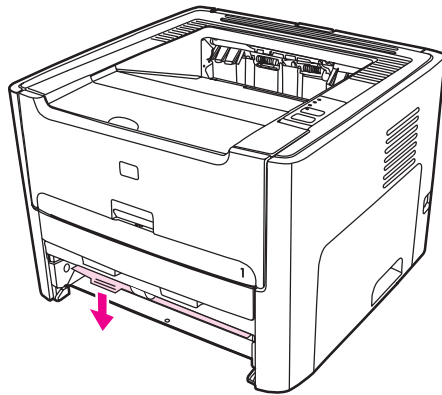
2. Pasukite žalius atlaisvinimo svirtus žemyn.



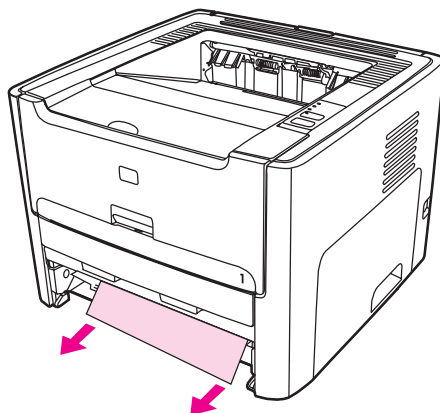
3. Išimkite pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas).



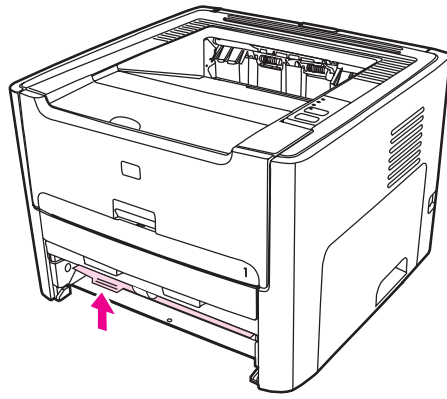
4. Paspauskite žemyn žalią svertą ant automatinio dvipusio spausdinimo kelio durelių, esančių spausdintuvo priekyje.



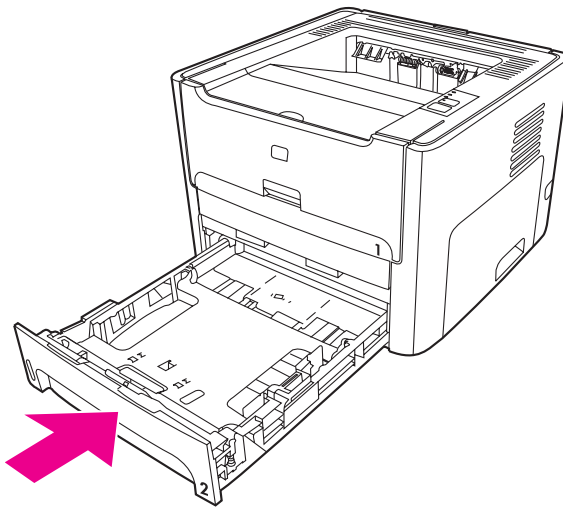
5. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.



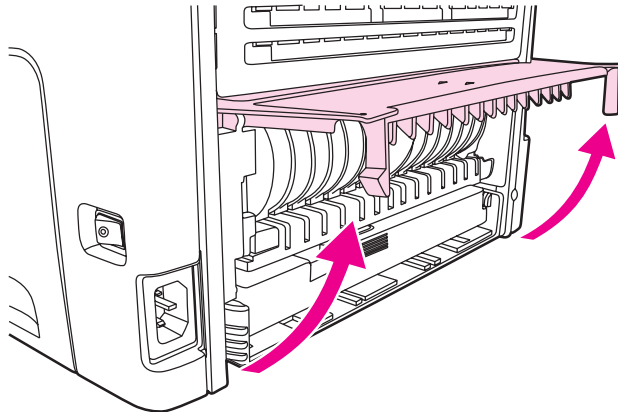
6. Uždarykite automatinio dvipusio spausdinimo kelio dureles.



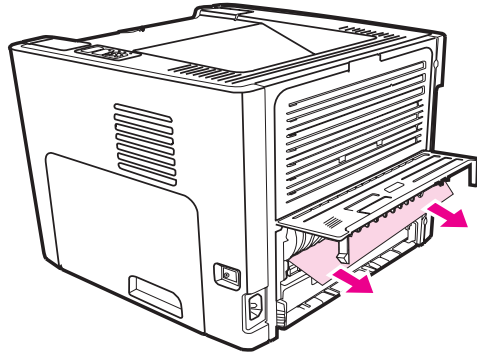
7. Įdėkite pagrindinį įvesties dėklą (2 dėklas) atgal į spausdintuvą.



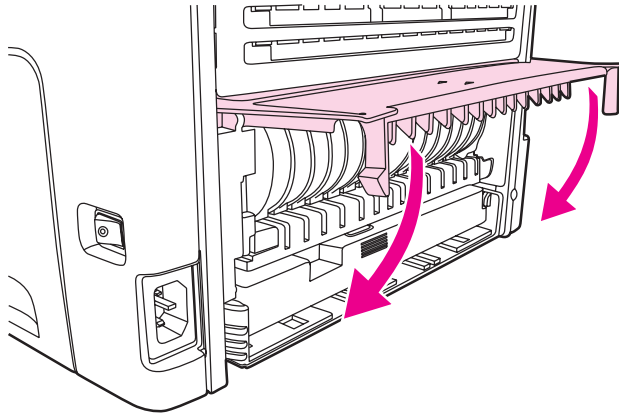
8. Atidarykite automatinio dvipusio spausdinimo kelio dureles spausdintuvo galinėje pusėje.



9. Abiem rankomis suimkite geriausiai matomą spausdinimo medžiagos pusę (suimkite ne tik už krašto kampų, bet ir už jo vidurio) ir atsargiai ištraukite medžiagą iš spausdintuvo.



10. Uždarykite automatinio dvipusio spausdinimo kelio dureles.



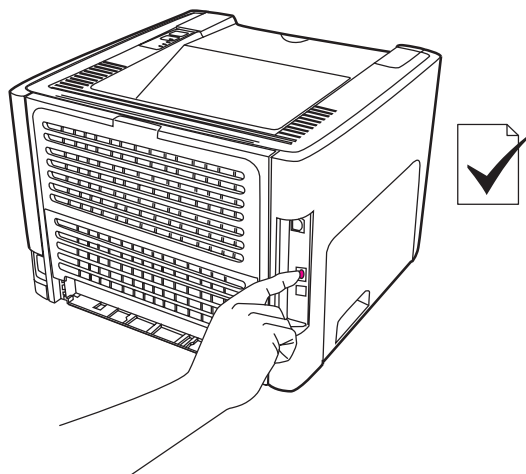
## Įdiegimo tinkle problemos

Jei kompiuteris neatranda HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn arba HP LaserJet 1320nw spausdintuvo, atlikite žemiau išvardytus žingsnius.

1. Patikrinkite laidus, ar jie tinkamai prijungti. Patikrinkite visas toliau išvardytas jungtis.
  - Maitinimo laidai
  - Laidai tarp spausdintuvo ir koncentratoriaus arba komutatoriaus
  - Laidai tarp koncentratoriaus arba komutatoriaus ir kompiuterio
  - Laidai į ir iš modemo arba interneto jungties, jei tokie yra.
2. Įsitikinti, ar kompiuterio tinklo jungtys veikia tinkamai (tik "Windows" operacinėje sistemoje), galite atlikti žemiau išvardytus veiksmus.
  - "Windows" darbalaukyje dukart spustelėkite **My Network Places** (mano tinklo vietos) arba **Network Neighborhood** (tinklo kaimynai).
  - Spustelėkite **Entire Network** (visas tinklas) nuorodą.
  - Spustelėkite **Entire Contents** (visas turinys) nuorodą.
  - Dukart spustelėkite vieną iš tinklo piktogramų ir pažiūrėkite, ar pateiktas kelių įrenginių sąrašas.
3. Patikrinti, ar tinklo jungtis yra aktyvi galite atlikti žemiau išvardytus veiksmus.
  - Patikrinkite tinklo lemputę tinklo (RJ-45) jungiklyje (spausdintuvo gale).
  - Jei viena lempučių įsižiebusi, vadinasi spausdintuvas yra prijungtas prie tinklo.
  - Jei abi tinklo lemputės nedega, patikrinkite laido jungtis iš spausdintuvo į tinklą sąsajos kompiuterį, komutatorių ar koncentratorių ir įsitikinkite, ar jungtys veikia.
  - Jei jungtys patikimai veikia, išjunkite spausdintuvo maitinimą, palaukite mažiausiai 10 sekundžių ir tada vėl įjunkite spausdintuvą.

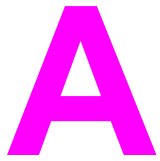


4. Išspausdinti tinklo konfigūracijos puslapį galite paspaudę tinklo "Reset" (grįžties) mygtuką, esantį spausdintuvo gale.



- Tinklo konfigūracijos puslapyje patikrinkite ar spausdintuvui suteiktas IP adresas nėra nulinis.
- Jei tinklo konfigūracijos puslapyje nepateiktas galiojantis, ne nulinis IP adresas, grąžinkite standartinius gamyklinius nustatymus vidiniame HP Jetdirect spausdinimo serveryje. Norėdami grąžinti nustatymus vidiniame HP Jetdirect spausdinimo serveryje, išjunkite spausdintuvą. Spausdami "Reset" (grįžties) mygtuką spausdintuvo gale, vėl įjunkite spausdintuvą. Palaikykite nuspaudę "Reset" (grįžties) mygtuką, kol spausdintuvas pereis į parengties būklę (nuo 5 iki 30 sekundžių).
- Kai spausdintuvas pereina į parengties būklę, palaukite dvi minutes ir išspausdinkite dar vieną tinklo konfigūracijos puslapį. Jame patikrinkite ar spausdintuvui suteiktas galiojantis IP adresas.
- Jei IP adresas vis tiek yra nulinis, žr. skyrių [Kontaktiniai HP adresai](#).





# Spausdintuvo specifikacija

Šiame priede pateikta informacija žemiau išvardytomis temomis.

- [Aplinkosaugos duomenys](#)
- [Akustiniai duomenys](#)
- [Elektriniai duomenys](#)
- [Fiziniai duomenys](#)
- [Spausdintuvo talpa ir kiti nominalūs dydžiai](#)
- [Atminties specifikacija](#)
- [Prievadai](#)

## Aplinkosaugos duomenys

Darbo aplinka	Spausdintuvas įjungtas į kintamosios srovės maitinimo lizdą <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatūra: nuo 10° C iki 32,5° C</li><li>• Drėgmė: nuo 20 iki 80 % (be kondensacijos)</li></ul>
Saugojimo aplinka	Spausdintuvas išjungtas iš kintamosios srovės maitinimo lizdo <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatūra: nuo 0° C iki 40° C</li><li>• Drėgmė: nuo 10 iki 80 % (be kondensacijos)</li></ul>

---

### Pastaba

Nurodyti dydžiai galioja nuo 2004 m. balandžio mėn. 1 d. Jie gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo. Naujausia informacija pateikta internete adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> arba <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

# Akustiniai duomenys

Nurodyta pagal ISO 9296 reikalavimus

## HP LaserJet 1160 spausdintuvas

Garso galios lygis	Spausdinimas (20 lapų per minutę): $L_{WAd} = 6,2$ belo A ir 62 dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso
Garso slėgio lygis (stovint šalia)	Spausdinimas (20 lapų per minutę): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso

## HP LaserJet 1320 spausdintuvas

Garso galios lygis	Spausdinimas (22 lapai per minutę): $L_{WAd} = 6,2$ belo A ir 62 dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso
Garso slėgio lygis (stovint šalia)	Spausdinimas (22 lapai per minutę): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso

## HP LaserJet 1320n spausdintuvas

Garso galios lygis	Spausdinimas (22 lapai per minutę): $L_{WAd} = 6,2$ belo A ir 62 dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso
Garso slėgio lygis (stovint šalia)	Spausdinimas (22 lapai per minutę): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Parengties (energijos tausojimo) būseną: be garso

### Pastaba

Nurodyti dydžiai galioja nuo 2004 m. balandžio mėn. 1 d. Jie gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo. Naujausia informacija pateikta internete adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> arba <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

### Pastaba

Išbandyto spausdintuvo konfigūracija: HP LaserJet 1320 pagrindinis blokas, standartinis dėklas, A4 formato popieriaus lapai ir paprastas tolygus spausdinimas.

# Elektriniai duomenys

## Atsargiai!

Maitinimo srovės duomenys skiriasi priklausomai nuo šalies/regiono, kuriame spausdintuvas parduodamas. Nekeiskite darbinės įtampos nustatymo. Kitaip galite sugadinti spausdintuvą, o garantija neteks galios.

### HP LaserJet 1160 spausdintuvas

Elektros tinklo duomenys (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Elektros tinklo duomenys (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Sunaudojama galia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spausdinimo metu (20 lapų per minutę): 340 vatų (vidutinė galia)</li><li>• Parengties arba energijos tausojimo (PowerSave*) būklėje: 4 vatai</li><li>* kartu su kaitintuvo technologija</li><li>• Išjungtas: &lt;1 vatas</li></ul>
Minimali tipiniam gaminiui rekomenduojama grandinės talpa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 A, kai įtampa yra 115 voltų</li><li>• 2,6 A, kai įtampa yra 230 voltų</li></ul>

### HP LaserJet 1320 spausdintuvas

Elektros tinklo duomenys (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Elektros tinklo duomenys (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Sunaudojama galia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spausdinimo metu (22 lapai per minutę): 340 vatų (vidutinė galia)</li><li>• Parengties arba energijos tausojimo (PowerSave*) būklėje: 6 vatai</li><li>* kartu su kaitintuvo technologija</li><li>• Išjungtas: &lt;1 vatas</li></ul>
Minimali tipiniam gaminiui rekomenduojama grandinės talpa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 A, kai įtampa yra 115 voltų</li><li>• 2,6 A, kai įtampa yra 230 voltų</li></ul>

### HP LaserJet 1320n spausdintuvas

Elektros tinklo duomenys (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Elektros tinklo duomenys (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Sunaudojama galia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spausdinimo metu (22 lapai per minutę): 345 vatai (vidutinė galia)</li><li>• Parengties arba energijos tausojimo (PowerSave*) būklėje: 6 vatai</li><li>* kartu su kaitintuvo technologija</li><li>• Išjungtas: &lt;1 vatas</li></ul>

**HP LaserJet 1320n spausdintuvas (tęsinys)**

Minimali tipiniam gaminiui rekomenduojama grandinės talpa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 A, kai įtampa yra 115 voltų</li> <li>• 2,6 A, kai įtampa yra 230 voltų</li> </ul>
---	--

**HP LaserJet 1320nw spausdintuvas**

Elektros tinklo duomenys (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Elektros tinklo duomenys (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Sunaudojama galia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spausdinimo metu (22 lapai per minutę): 345 vatai (vidutinė galia)</li> <li>• Parengties arba energijos tausojimo (PowerSave*) būklėje: 6 vatai</li> <li>* kartu su kaitintuvo technologija</li> <li>• Išjungtas: &lt;1 vatas</li> </ul>
Minimali tipiniam gaminiui rekomenduojama grandinės talpa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 A, kai įtampa yra 115 voltų</li> <li>• 2,6 A, kai įtampa yra 230 voltų</li> </ul>

**Pastaba**

Nurodyti dydžiai galioja nuo 2004 m. balandžio mėn. 1 d. Jie gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo. Naujausia informacija pateikta internete adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> arba <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

**Pastaba**

Nurodyta didžiausia galios reikšmė, išmatuota spausdinant nespaltvotai ir esant standartinei įtampai.

**Pastaba**

Standartinis spausdintuvo parengties režimo perjungimo į energijos tausojimo ("PowerSave") režimą laikas ir laikas nuo energijos tausojimo režimo iki spausdinimo pradžios yra labai trumpas (mažiau nei 10 sekundžių) dėl ypač greito kaitintuvo.

**Pastaba**

Šilumos išsklaidymas parengties būsenoje yra 20 BTU/val.

## Fiziniai duomenys

Matmenys	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plotis: 350 mm</li><li>• Ilgis: 352 mm</li><li>• Aukštis: 256 mm</li></ul>
Svoris (kartu su 2500 psl. spausdinimo kasete)	HP LaserJet 1160 spausdintuvas: 10,7 kg HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas: 11,3 kg

### Pastaba

Nurodyti dydžiai galioja nuo 2004 m. balandžio mėn. 1 d. Jie gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo. Naujausia informacija pateikta internete adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> arba <http://www.hp.com/support/lj1320/>.



## Spausdintuvo talpa ir kiti nominalūs dydžiai

Spausdinimo sparta	<p>HP LaserJet 1160 spausdintuvas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 lapų per minutę (ppm) (Letter), 19 ppm (A4)</li> <li>Pirmojo puslapio spausdinimo uždelsimas - iki 8,5 sekundės</li> </ul> <p>HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>22 lapai per minutę (ppm) (Letter), 21 ppm (A4)</li> <li>Pirmojo puslapio spausdinimo uždelsimas - iki 8,5 sekundės</li> </ul>
Pagrindinio įvesties dėklo (2 dėklo) talpa	250 popieriaus lapų, kurių vienas sveria 75 g/m <sup>2</sup>
Vieno lapo įvesties angos (1 dėklas) talpa	1 popieriaus lapas, kurio svoris ne didesnis nei 163 g/m <sup>2</sup> , arba 1 vokas
Papildomo įvesties dėklo (3 dėklo) talpa (HP LaserJet 1320 serijos spausdintuve arba Q2485A)	250 popieriaus lapų, kurių vienas sveria 75 g/m <sup>2</sup>
Viršutinės išvesties dėtuvės talpa	125 popieriaus lapų, kurių vienas sveria 75 g/m <sup>2</sup>
Mažiausias formatas	76 x 127 mm
Didžiausias formatas	216 x 356 mm
Spausdinimo medžiagos svoris	<p>Išvesties dėtuvė: nuo 60 iki 105 g/m<sup>2</sup></p> <p>Tiesioginės išvesties kelias: nuo 60 iki 163 g/m<sup>2</sup></p>
Pagrindinė atmintis	16 MB laisvosios kreipties atmintis (RAM)
Atminties papildymo galimybė (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuve)	Galima įdiegti vieną 16, 32, 64 arba 128 MB RAM DIMM kortelę
Spausdinimo raiška	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1200 dpi (taškų viename colyje):</b> (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas) "ProRes 1200" raiškos funkcija užtikrina ypač aukštą ("fine-line") spausdinimo kokybę 1200 x 1200 dpi raiškos atspaudams.</li> <li><b>1200 efektyviųjų dpi (taškų viename colyje):</b> "FastRes 1200" raiškos funkcija 1200 dpi (taškų viename colyje) raiškos atspaudams suteikia efektyvią išvesties kokybę.</li> <li><b>600 dpi:</b> raiškos padidinimo technologija (REt) pagerina teksto spausdinimo kokybę 600 x 600 dpi raiškos atspauduose.</li> </ul>
Darbo ciklas	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.000 vienpusių atspaudų per mėnesį (maksimalus dydis)</li> <li>1.000 vienpusių atspaudų per mėnesį (vidutinis dydis)</li> </ul>
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	PostScript 2 lygio emuliacija

## Atminties specifikacija

Pagrindinė atmintis	16 MB laisvosios kreipties atmintis (RAM)
Atminties papildymo galimybė	100-pin, 66 MHz minimalus greitis

## Prievadai

USB	Atitinka USB 2.0 specifikaciją
Tinklas (tik HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ir HP LaserJet 1320nw spausdintuvai)	RJ-45, Ethernet 10/100
Bevielė jungtis (tik HP LaserJet 1320nw spausdintuvas)	802.11b/g
Lygiagrečioji jungtis (tik HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 spausdintuvai)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE-1284B kištukinis maitinimo lizdas</li><li>• Pagrindiniame kompiuteryje reikia nustatyti ECP (pagerinto ryšio prievadą)</li></ul>



# B

## Kontrolės informacija

### FCC suderinamumas

Ši įranga patikrinta ir atitinka B klasės skaitmeninės aparatūros reikalavimus, apibrėžtus FCC B klasės skaitmeniniams įrenginiams taikomų FCC taisyklių 15 dalimi. Šios taisyklės skirtos apsaugoti nuo įrangos keliamų trukdžių, kurie gali būti pavojingi žmonėms, esantiems toje patalpoje su įranga. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnių energiją. Jei ji neįdiegta ir naudojama ne pagal instrukcijas, ji gali trikdyti radijo ryšį. Tačiau trikdžiai gali atsirasti ir dėl netinkamo įdiegimo. Jei įranga trikdo radijo ar televizijos darbą ir tai nustatoma įrangą įjungiant bei išjungiant, patariame vadovautis tolesniais nurodymais.

- Nukreipkite anteną kitur arba pakeisti jos vietą.
- Padidinkite atstumą tarp įrangos ir imtuvo.
- Įrangą įjunkite į kitą tinklo lizdą, kuris nėra sujungtas su imtuvo lizdu.
- Pasitarkite su prekybos atstovu ar radijo/ televizijos įrangos techniku.

---

#### Pastaba

Vartotojas gali netekti teisių naudotis šia įranga, jei neleistinais pakeis ar kitaip modifikuos bendrovės "Hewlett-Packard" spausdintuvą.

Pagal FCC nustatytas 15 dalies B klasės įrangos naudojimo apribojimų taisyklės šiam produktui reikia naudoti apsaugotą sąsajos laidą.

---

# Pareiškimas apie atitikimą direktyvoms

## Pareiškimas apie atitikimą direktyvoms

pagal vadovą ISO/IEC Guide 22 ir EN 45014

**Gamintojo pavadinimas:** Hewlett-Packard Company  
**Gamintojo adresas:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, JAV

### pareiškia, kad gaminys

**Gaminio pavadinimas:** HP LaserJet 1160  
**Norminis modelis <sup>3)</sup>:** BOISB-0402-02  
**Gaminio pasirinktys:** VISOS

### atitinka šias gaminio specifikacijas:

**Sauga:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (Class 1 Laser/LED Product)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B<sup>2)</sup> / ICES-003, Issue 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

### Papildoma informacija:

Šis gaminys taip pat atitinka EMC direktyvos 89/336/EEC ir žemos įtampos direktyvos 73/23/EEC reikalavimus ir atitinkamai yra pažymėtas CE žymėmis.

- 1) Gaminys buvo patikrintas nustačius tipinę konfigūraciją su "Hewlett-Packard Personal Computer Systems".
- 2) Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Veikimas priklauso nuo šių dviejų sąlygų: (1) šis įrenginys negali sukelti trikdžių ir (2) šis įrenginys turi priimti bet kokius gautus trikdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą poveikį.
- 3) Kontrolės tikslais šiam gaminiui skiriamas norminio modelio numeris. Šio skaičiaus nereikėtų painioti su gaminio pavadinimu arba gaminio numeriu (-iais).

Boise, Idaho 83714, JAV

**2004 m. balandžio 30 d.**

### TIK kontrolinės informacijos galite kreiptis toliau nurodytais adresais.

**Australijoje:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australija

**Europoje:** Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Vokietija (faksas: +49-7031-14-3143)

**JAV:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, JAV (telefonas: 208-396-6000)

**Pareiškimas apie atitikimą direktyvoms**  
pagal vadovą ISO/IEC Guide 22 ir EN 45014

**Gamintojo pavadinimas:** Hewlett-Packard Company  
**Gamintojo adresas:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, JAV

**pareiškia, kad gaminys**

**Gaminio pavadinimas <sup>4)</sup>:** HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw  
**Norminis modelis <sup>3)</sup>:** BOISB-0402-00/BOISB-0402-01

įskaitant  
Q5931A - pasirinktinį 250 lapų talpos popieriaus įvesties dėklą  
**Gaminio pasirinktys:** VISOS

**atitinka žemiau nurodytas gaminio specifikacijas.**

**Sauga:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (klasė 1 Laser/LED gaminys)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B<sup>2)</sup> / ICES-003, Issue 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

**Papildoma informacija:**

Šis gaminys taip pat atitinka EMC direktyvos 89/336/EEC ir žemos įtampos direktyvos 73/23/EEC reikalavimus ir atitinkamai yra pažymėtas CE žymėmis.

1) Gaminys buvo patikrintas nustačius tipinę konfigūraciją su "Hewlett-Packard Personal Computer Systems".

2) Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Veikimas priklauso nuo šių dviejų sąlygų: (1) Šis įrenginys negali sukelti trikdžių ir (2) Šis įrenginys turi priimti bet kokius gautus trikdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą poveikį.

3) Kontrolės tikslu šiam gaminiui skirtas norminio modelio numeris. Šio skaičiaus nereikėtų painioti su gaminio pavadinimu arba gaminio numeriu (-iais).

4) Kontrolės informaciją apie radijo modulių patvirtinimą spausdintuvui HP LaserJet 1320nw (norminio modelio numeris: BOISB-0402-01) galima rasti gaminio bevielės jungties vartotojo vadove.

Boise, Idaho 83714, JAV

**2004 m. balandžio 30 d.**

**TIK kontrolinės informacijos galite kreiptis toliau nurodytais adresais.**

**Australijoje:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australija

**Europoje:** Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Vokietija (faksas: +49-7031-14-3143)

**JAV:** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, JAV (telefonas: 208-396-6000)

### Pareiškimas apie lazerio saugumą

JAV maisto ir vaistų administracijos įrenginių ir radiologinės sveikatos centras (Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration) patvirtino taisyklės lazeriniams gaminiams, pagamintiems nuo 1976 m. rugpjūčio 1 d. Jungtinėse Valstijose parduodami gaminiai turi atitikti šias taisykles. Spausdintuvas sertifikuotas kaip "1 klasės" lazerinis gaminytis, pagal JAV sveikatos ir žmogaus paslaugų departamentą (Department of Health and Human Services (DHHS)) radiacijos charakteristikų standarto sveikatos ir saugos radiacijos kontrolės 1968 m. aktą.

Kadangi spausdintuve išskirta radiacija yra visiškai izoliuota apsauginiuose korpusuose ir išoriniuose dangčiuose, lazerio spindulys negali prasiskverbti jokio įprasto naudojimo metu.

#### Atsargiai!

Naudojant valdiklius, reguliuojant ar atliekant kitas procedūras, kurios nenurodytos šiame vartotojo vadove, gali prasiskverbti pavojingi radiacijos spinduliai.

### Kanados DOC taisyklės

Atitinka Kanados EMC B klasės reikalavimus.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

### Pareiškimas apie Korėjos EMI

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은  
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입  
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.



# Pareiškimas dėl lazerio saugumo Suomijai

## LASERTURVALLISUUS

### LUOKAN 1 LASERLAITE

#### KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **WARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **WARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Aplinkos apsaugos programa

## Aplinkos apsauga

Bendrovė "Hewlett-Packard Company" yra įsipareigojusi tiekti kokybiškus gaminius, kurie nėra kenksmingi aplinkai. Šis gaminys sukurtas taip, kad būtų sumažintas neigiamas poveikis mūsų aplinkai.

## Ozono gamyba

Šis gaminys neskleidžia nepastebimų ozono dujų (O<sub>3</sub>).

## Energijos sunaudojimas

Gaminiui veikiant PowerSave (elektros taupymo) režimu, energijos suvartojimas sumažėja, ir taip galite sutaupyti pinigų neprarasdami didelio gaminio efektyvumo. Šis gaminys yra patvirtintas Energy Star – tai visuomeninė programa, skatinanti energiją taupančių biuro gaminių kūrimą.



Energy Star® - tai JAV EPA registruotoji paslaugų žymė. Bendrovė "Hewlett-Packard Company" būdama Energy Star® partnerė, nustatė, kad šis gaminys atitinka Energy Star® galios efektyvumo normas. Daugiau informacijos žr. <http://www.energystar.gov/>.

## Dažų sunaudojimas

Veikiant "EconoMode" režimu naudojama žymiai mažiau spausdinimo miltelių, todėl pailgėja spausdinimo kasetės eksploatacijos trukmė.

## Popieriaus naudojimas

Šio gaminio automatinio/rankinio dvipusio spausdinimo ir n viename spausdinimo (keli puslapiai spausdinami ant vieno lapo) funkcijos gali sumažinti popieriaus sunaudojimą ir natūraliųjų išteklių poreikį.

## Plastmasinės dalys

Plastmasinės dalys, sveriančios virš 25 gramų, yra pažymėtos pagal tarptautinius standartus. Taip galima atskirti plastmasę, skirtą perdirbimui, pasibaigus gaminio galiojimo laikui.

## HP LaserJet spausdinimo medžiagos

Daugelyje šalių/regionų šio gaminio spausdinimo medžiagas (pvz., spausdinimo kasetes, būgnus ir kaitintuvus) galima grąžinti bendrovei "Hewlett-Packard" per HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir perdirbimo programą. Ši lengvai nemokama ir efektyvi programa vykdoma 48 šalyse/regionuose. Informaciją apie programą ir instrukcijas keliomis kalbomis rasite kiekvienos naujos HP spausdinimo kasetės ir spausdinimo medžiagos pakuotėje.

## Informacija apie HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir perdirbimo programą

Nuo 1990 m. HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir perdirbimo programos metu surinkta milijonai sunaudotų spausdinimo kasečių, kurios kitu atveju būtų patekusios į šiukšlynus visame pasaulyje. HP LaserJet spausdinimo kasetės ir suvartojamos medžiagos surenkamos ir nugabenamos mūsų išteklų ir utilizavimo partneriams, kurie išmontuoja spausdinimo kasetes. Nuodugnai patikrinus kokybę, atrinktos dalys grąžinamos ir panaudojamos gaminant naujas spausdinimo kasetes. Likusios medžiagos atskiriamos ir paverčiamos žaliavomis, kurios naudojamos kitose pramonės šakose, daugybei naudingų gaminių gaminti.

### JAV perdirbamų medžiagų grąžinimas

Kad panaudotos spausdinimo kasetės ir suvartojamos medžiagos būtų grąžinamos siekiant apsaugoti aplinką, bendrovė "Hewlett-Packard" siūlo jas grąžinti dideliais kiekiais. Sudėkite dvi ar daugiau spausdinimo kasečių į vieną siuntinį ir priklijuokite vieną, iš anksto apmokėtą lipduką su nurodytu adresu (jį rasite pakuotėje). Dėl išsamesnės informacijos JAV, skambinkite telefonu (800) 340-2445 arba apsilankykite HP LaserJet medžiagų svetainėje adresu <http://www.hp.com/recycle>.

### Perdirbamų medžiagų grąžinimas ne JAV

Ne JAV vartotojai turėtų skambinti į vietinį HP pardavimų ir paslaugų biurą arba apsilankyti svetainėje <http://www.hp.com/recycle>, kurioje pateikta daugiau informacijos apie HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir perdirbimo programą.

## Popierius

Šis spausdintuvas pritaikytas spausdinti ant perdirbto popieriaus, jei jis atitinka *HP LaserJet spausdintuvų šeimos spausdinimo medžiagų vadovo nurodymus*. Informacijos apie užsakymą žr. [Ekspluatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#). Pagal 19309, su šiuo gaminiu galima naudoti perdirbtą popierių.

## Gaminio gamybai nenaudotos medžiagos

Šiame gaminyje nėra gyvsidabrio (išskyrus lempas, kuriose jo yra mažiau nei 10 mg).

Šiame gaminyje yra švino lydmetalyje, kurį, pasibaigus naudojimo laikui, gali reikėti apdoroti.

Šiame gaminyje nėra baterijų.

## Kur gauti daugiau informacijos?

Daugiau informacijos apie šias HP aplinkos apsaugos programas žr. adresu <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Gaminio aplinkos apsaugos profilio lapas šiam ir daugeliui susijusių HP gaminių
- HP įsipareigojimai aplinkai
- HP aplinkos apsaugos tvarkymo sistema
- HP produktų, pasibaigus jų naudojimo laikui, grąžinimo ir perdirbimo programa
- Medžiagų saugos duomenų lapai

## Medžiagų saugos duomenų lapas

Medžiagų saugos duomenų lapus (MSDL) galite gauti HP LaserJet medžiagų svetainėje adresu <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.





# Garantija ir licencijavimas

## "Hewlett-Packard" ribota garantija

HP PRODUKTAS  
HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijos  
spausdintuvai

RIBOTOS GARANTIJOS TRUKMĖ  
Vienerius metus nuo pirkimo datos

Bendrovė "Hewlett-Packard" galutiniam vartotojui, t.y. Jums, garantuoja, kad HP įranga ir priedai yra be medžiagų ir gamybos defektų nuo pirkimo dienos, aukščiau nurodytu laikotarpiu. Jei HP gaus pranešimą apie tokius defektus garantijos laikotarpio metu, HP savo nuožiūra gali sutaisyti arba pakeisti gaminius su defektais. Pakaitiniai gaminiai gali būti nauji arba veikimo atžvilgiu lygiaverčiai naujiems.

HP garantuoja Jums, kad HP programinė įranga vykdys programines funkcijas po pirkimo dienos aukščiau nurodytu laikotarpiu ir neturės medžiagų ar gamybos defektų, jeigu bus tinkamai prijungta ir naudojama. Jei HP gaus pranešimą apie tokius defektus garantiniu laikotarpiu, HP pakeis dėl tokių defektų savo programinių funkcijų nevykdančią programinę įrangą.

HP negarantuoja, kad bet kurio HP produkto veikimas bus nenutrūkstamas ir be klaidų. Jei per atitinkamą laikotarpį HP negali pataisyti ar pakeisti gaminio, kuriam suteikta garantija, Jūs turite teisę atgauti pinigus, jei tik nedelsdami grąžinsite gaminį.

HP produktuose gali būti perdirbtų dalių, kurių darbinės charakteristikos nesiskiria nuo naujų arba yra skirtos naudoti būtent su tuo produktu.

Garantija netaikoma defektams, atsiradusiems dėl (a) neteisingos ar nepakankamos priežiūros ar kalibravimo, (b) programinės įrangos, sąsajų, dalių ar medžiagų, kurias pristatė ne HP, naudojimo, (c) neteisėto įrangos pakeitimo ar neteisingo naudojimo, (d) produkto naudojimo nesilaikant techninių reikalavimų ir dėl (e) netinkamo darbo vietos paruošimo ar priežiūros.

HP ribota garantija galioja bet kurioje šalyje/regione bei vietovėje, kurioje HP parduoda šį produktą ir teikia jo palaikymo paslaugas. Garantinių paslaugų lygis gali skirtis priklausomai nuo vietinių standartų. HP dėl teisinių arba reguliavimo priežasčių nekeis produkto išvaizdos, tinkamumo ir funkcijų taip, kad jis galėtų veikti šalyje/regione, kuriam produktas nebuvo skirtas. GALIOJANČIŲ VIETOS ĮSTATYMŲ RIBOSE AUKŠČIAU PATEIKTOS GARANTIJOS YRA IŠSKIRTINĖS IR JOKIA KITA RAŠTIŠKA AR ŽODINĖ GARANTIJA ARBA SĄLYGA NĖRA NEI AIŠKIAI IŠREIKŠTA, NEI NUMANOMA. BE TO, HP NETEIKIA JOKIŲ NUMANOMŲ PRODUKTO PARDAVIMO, PATENKINAMOS KOKYBĖS AR TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI GARANTIJŲ. Kai kuriose šalyse/regionuose, valstijose ar provincijose neleidžiami garantijos galiojimo laikotarpio apribojimai, todėl aukščiau nurodyti apribojimai ar išimtys jums gali būti netaikomi. Ši garantija suteikia tam tikras juridines teises. Be to, Jūs taip pat galite turėti kitų teisių priklausomai nuo šalies/regiono, valstijos ar provincijos.

VIETOS ĮSTATYMŲ RIBOSE NUOSTOLIŲ ATLYGINIMAS, APIBRĖŽTAS ŠIUO PAREIŠKIMU DĖL GARANTIJOS, YRĄ VIENINTELIS GALIMAS IR IŠSKIRTINIS JŪSŲ NUOSTOLIŲ ATLYGINIMAS. IŠSKYRUS AUKŠČIAU PAMINĖTUS DALYKUS, HP AR JOS TIEKĖJAI NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS UŽ NUOSTOLIUS, PATIRTUS DĖL DUOMENŲ PRARADIMO, AR UŽ TIESIOGINIUS, TYČINIUS, NETYČINIUS, PASEKMINIUS (ĮSKAITANT NEGAUTĄ PELNĄ AR DUOMENIS) AR KITOKIUS NUOSTOLIUS NEPRIKLAUSOMAI NUO SUDARYTŲ SUTARČIŲ, IEŠKINIŲ DĖL ŽALOS ATLYGINIMO, AR KITŲ DALYKŲ. Kai kuriose šalyse/regionuose, valstijose ar provincijose išskirtiniai atvejai ar apribojimai netyčiniams ar pasekminiams nuostoliams neleidžiami, todėl aukščiau nurodyti apribojimai ar išimtys gali būti Jums netaikomi.

ŠIAME PAREIŠKIME IŠDĖSTYTOS GARANTIJOS SĄLYGOS ĮSTATYMŲ NUMATYTOSE RIBOSE NEPANAIKINA, NERIBOJA IR NEKEIČIA ĮSTATYMO APIBRĖŽTŲ TEISIŲ, TAIKOMŲ ŠIAM JUMS PARDUOTAM PRODUKTUI.



# "Hewlett-Packard" programinės įrangos licencijavimo sutartis

ĮSPĖJIMAS: PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMUI TAIKOMOS TOLIAU PATEIKTOS HP PROGRAMINĖS ĮRANGOS LICENCIJOS SĄLYGOS. TAI, KAD NAUDOJATĖS PROGRAMINE ĮRANGA, REIŠKIA, KAD SUTINKATE SU ŠIOMIS LICENCIJOS SĄLYGOMIS.

## HP PROGRAMINĖS ĮRANGOS LICENCIJŲ SĄLYGOS

Šios licencijų sąlygos apibrėžia pateiktos programinės įrangos naudojimą, jei neturite atskiros pasirašytos sutarties su bendrove "Hewlett-Packard".

**Licencijos suteikimas.** "Hewlett-Packard" suteikia licenciją naudoti vieną programinės įrangos kopiją. "Naudoti" - tai saugoti, įkelti, diegti, vykdyti ar rodyti programinę įrangą. Programinės įrangos negalima modifikuoti, taip pat negalima apriboti jos licencijavimo ar valdymo funkcijų. Jei programinės įrangos licencija suteikta "keliems vartotojams," vienu metu ją naudojančių vartotojų negali būti daugiau nei maksimalus licencijoje nurodytų vartotojų skaičius.

**Nuosavybė.** Programinė įranga ir jos autorinės teisės priklauso bendrovei "Hewlett-Packard" arba jos trečios šalies tiekėjams. Jums suteikta licencija nėra joks nuosavybės teisės dokumentas ar teisės į programinę įrangą perdavimo dokumentas. Bendrovės "Hewlett-Packard" tiekėjai gali pasinaudoti savo autoriinių teisių gynimo teise, jei šios licencijos sąlygos bus pažeistos.

**Kopijavimas ir pritaikymas.** Programinę įrangą kopijuoti ar pritaikyti galima tik archyvavimo tikslais arba kai kopijavimas ar adaptavimas yra būtinas veiksmas įgaliotam programinės įrangos naudojimui. Turite nurodyti visas autorių teisių pastabas originalioje programinėje įrangoje ir visose kopijose ar adaptacijose. Programinės įrangos negalima kopijuoti į jokią viešąją tinklą.

**Negalima ardyti ar iššifruoti.** Programinės įrangos negalima ardyti ar dekompiliuoti, prieš tai negavus raštiško HP sutikimo. Kai kuriais įstatymais apibrėžtais atvejais HP sutikimas yra nebūtinas siekiant ribotai išardyti ar dekompiliuoti programinę įrangą. Pageidaujant bendrovei HP turėsite pateikti išsamią informaciją apie tokį ardymą ir dekompiliaciją. Programinės įrangos iššifruoti negalima, jei tai nėra būtina, kad programinė įranga atliktų savo funkcijas.

**Perdavimas.** Perdavus programinę įrangą jūsų licencija automatiškai nustoja galios. Asmeniui, kuriam perduodate programinę įrangą, programinę įrangą turite pateikti su visomis kopijomis ir susijusiais dokumentais. Asmuo, kuriam perduodama programinė įranga, turi sutikti su licencijos sąlygomis.

**Sutarties nutraukimas.** HP iš anksto perspėjusi gali nutraukti jūsų licenciją, jei nesilaikėte šių licencijos sąlygų. Pasibaigus sutarčiai nedelsiant turite sunaikinti programinę įrangą ir visas jos kopijas, adaptacijas ir bet koku būdu sujungtas jos dalis.

**Reikalavimai eksportui.** Programinės įrangos ar jos kopijų ar adaptacijų negalima eksportuoti, jei tai pažeidžia galiojančius įstatymus ar taisykles.

**JAV vyriausybės apribotos teisės.** Programinė įranga ir su ja pateikti dokumentai yra visiškai sukurti privačia sąskaita. Jie pateikti ir licencijuojami kaip "komercinė kompiuterinė programinė įranga", kaip nurodyta DFARS 252.227-7013 (1988 m. spalio mėn.), DFARS 252.211-7015 (1991 m. gegužės mėn.) arba DFARS 252.227-7014 (1995 m. birželio mėn.) kaip "komercinė prekė", kaip nurodyta FAR 2.101(a) (1987 m. birželio mėn.) arba kaip "Riboto naudojimo kompiuterinė įranga", kaip nurodyta FAR 52.227-19 (1987 m. birželio mėn.) (arba bet kokios atitinkamos agentūros taisyklėse ar sutarties straipsnyje), priklausomai nuo to, kuris yra taikomas. Jūs turite tik tas teises, kurias suteikia programinė įranga ir bet kokie kartu pateikti dokumentai, pagal galiojančius DFAR ar FAR straipsnius, arba standartinę HP sutartį dėl šio produkto.

## Ribota spausdinimo kasetės garantija

### Pastaba

Ši garantija taikoma kartu su spausdintuvu pateiktai spausdinimo kasetei.

HP garantuoja, kad šis produktas neturi medžiagų ir gamybos defektų. Ši garantija netaikoma produktams, kurie (a) buvo pakartotinai užpildyti, atnaujinti, perdirbti ar kitokiu būdu pakeisti, (b) buvo netinkamai naudojami, netinkamai laikomi ar naudojami ne pagal aprašytus techninius reikalavimus ir dėl to sugedo arba (c) nusidėvėjo dėl įprasto naudojimo. Jei norite garantinio remonto paslaugos, grąžinkite produktą ten, kur jį pirkote (su raštišku problemos aprašymu ir spausdinimo pavyzdžiais) arba kreipkitės į HP klientų aptarnavimo tarnybą. Pasirinktinai HP pakeis produktus su defektais arba grąžins tiek pinigų, kiek perkant kainavo pats produktas. GALIOJANČIŲ VIETOS ĮSTATYMŲ RIBOSE AUKŠČIAU PATEIKTA GARANTIJA YRA IŠSKIRTINĖ IR JOKIA KITA RAŠTIŠKA AR ŽODINĖ GARANTIJA ARBA SĄLYGA NĖRA NEI AIŠKIAI IŠREIKŠTA, NEI NUMANOMA. BE TO, HP NETEIKIA JOKIŲ NUMANOMŲ PRODUKTO PARDAVIMO, PATENKINAMOS KOKYBĖS AR TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI GARANTIJŲ. GALIOJANČIŲ VIETOS ĮSTATYMŲ RIBOSE HP AR JOS TIEKĖJAI NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS UŽ NUOSTOLIUS, PATIRTUS DĖL DUOMENŲ PRARADIMO, AR UŽ TIESIOGINIUS, TYČINIUS, NETYČINIUS, PASEKMINIUS (ĮSKAITANT NEGAUTĄ PELNĄ AR DUOMENIS) AR KITOKIUS NUOSTOLIUS NEPRIKLAUSOMAI NUO SUDARYTŲ SUTARČIŲ, IEŠKINIŲ DĖL ŽALOS ATLYGINIMO, AR KITŲ DALYKŲ. ŠIAME PAREIŠKIME IŠDĖSTYTOS GARANTIJOS SĄLYGOS ĮSTATYMŲ NUMATYTOSE RIBOSE NEPANAIKINA, NERIBOJA IR NEKEIČIA ĮSTATYMO APIBRĖŽTŲ TEISIŲ, TAIKOMŲ ŠIAM JUMS PARDUOTAM PRODUKTUI.

# D

## HP dalys ir priedai

Šiame priede pateikta informacija žemiau išvardytomis temomis.

- [Eksploatacinių medžiagų ir priedų užsakymas](#)
- [10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui](#)
- [HP spausdinimo kasečių naudojimas](#)
- [DIMM kortelės \(atminties arba šrifto\)](#)

## Eksploatacinių medžiagų ir priedų užsakymas

Papildomais priedais ir eksploatacinėmis medžiagomis galite išplėsti spausdintuvo galimybes. Naudojant priedus ir eksploatacines medžiagas, specialiai sukurtas HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvams, užtikrinamas optimalus veikimas.

HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvuose įdiegtas Smart Printing Supplies (sumanus spausdinimo eksploatacinių medžiagų valdymas). Kai išspausdinate konfigūracijos puslapį, paspaudę ir 5 sekundes palaikę **Go** (vykdyti) mygtuką, po jo taip pat išspausdinamas eksploatacinių medžiagų būklės puslapis. Eksploatacinių medžiagų būklės puslapyje pateikta informacija apie spausdinimo kasetėje likusį dažų kiekį, nurodyti dalių numeriai, reikalingi užsakant eksploatacines medžiagas, ir tai, ar spausdinimo kasetė yra autentiška HP eksploatacinė medžiaga.

### Informacija apie užsakymą

	Gaminys	Naudojimo aprašymas	Užsakymo numeris
Eksploatacinės spausdinimo medžiagos	HP Multipurpose (universalusis) popierius	HP popieriaus rūšis, skirta įvairiam naudojimui (1 dėžė sudaro 10 stopų, kurių kiekvienoje yra po 500 lapų). Užsisakyti pavyzdį Jungtinėse Valstijose galite paskambinę 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet popierius	Aukščiausios kokybės HP popieriaus rūšis, skirta naudoti HP LaserJet spausdintuvuose (1 dėžė sudaro 10 stopų, kurių kiekvienoje yra po 500 lapų). Užsisakyti pavyzdį Jungtinėse Valstijose galite paskambinę telefonu 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet skaidrių plėvelė.	HP skaidrių plėvelės rūšis, skirta naudoti HP LaserJet nespaltuotose spausdintuvuose.	92296T (laiškas) 92296U (A4)
Spausdinimo kasetė HP LaserJet 1160 spausdintuvui	UltraPrecise spausdinimo kasetė	Keičiamoji spausdinimo kasetė HP LaserJet 1160 spausdintuvui.	Q5949A (2.500 puslapių spausdinimo kasetė)

### Informacija apie užsakymą (tęsinys)

	Gaminys	Naudojimo aprašymas	Užsakymo numeris
Spausdinimo kasetės HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui	UltraPrecise spausdinimo kasetės	Keičiamosios spausdinimo kasetės HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui.	Q5949A (2.500 puslapių spausdinimo kasetė)  Q5949A (6.000 puslapių spausdinimo kasetė)
Papildoma dokumentacija	<i>HP LaserJet šeimos spausdinimo medžiagų vadovas</i>	Popieriaus ir kitų spausdinimo medžiagų naudojimo HP LaserJet spausdintuvuose vadovas.	5963-7863  <b>Pastaba</b>  Šį dokumentą galite atsisiųsti iš svetainės adresu <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide/">http://www.hp.com/ support/ljpaperguide/</a> .
Keičiamos dalys	Spausdinimo medžiagos griebimo ritinėlis	Naudojamas pagriebti spausdinimo medžiagas iš įvesties dėklo ir pertraukti jas per spausdintuvą.	RL1-0540-000
	Įvesties dėklas	Naudojamas medžiagų laikymui spausdintuve.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Spausdintuvo atskyrimo plokštė	Naudojama išvengti kelių lapų įtraukimo į spausdintuvą vienu metu.	RM1-1298-000
Priedai	250 lapų popieriaus tiektuvas (dėklas 3)	Tai yra priedas HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvui. Juo suteikiamas papildomas 250 lapų įvesties dėklas.	Q5931A

## 10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam spausdinimui

### HP LaserJet 1160 ir HP LaserJet 1320 serijų spausdintuvai

Gaminys ir aprašymas	Užsakymo numeris
HP Jetdirect 170x išorinis spausdinimo serveris, skirtas "Ethernet" tinklui (lygiagretusis lizdas)	J3258B
HP Jetdirect 170x išorinis spausdinimo serveris sparčiajam "Ethernet" tinklui ("value line", USB lizdas) Tinka versija C arba vėlesnė.	J6035C
HP Jetdirect 300x spausdinimo serveris sparčiajam "Ethernet" tinklui (lygiagretusis lizdas)	J3263A
HP Jetdirect 500x spausdinimo serveris sparčiajam "Ethernet" tinklui (lygiagretusis lizdas)	J3265A
HP Jetdirect 380x 802.11b išorinis spausdinimo serveris belaidžiam spausdinimui (turintis visas reikiamas funkcijas, USB lizdą)	J6061A
HP Jetdirect en3700 sparčiojo "Ethernet" spausdinimo serveris	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
HP bt1300 "Bluetooth" belaidės technologijos spausdintuvo adapteris (tiek USB, tiek lygiagretusis)	J6072A

# HP spausdinimo kasečių naudojimas

Tolesniuose skyriuose pateikta informacija apie HP spausdinimo kasetes ir dažų perskirstymo bei spausdinimo kasetės pakeitimo instrukcijos.

## HP pareiškimas apie ne HP spausdinimo kasetes

Bendrovė "Hewlett-Packard" negali rekomenduoti ne HP spausdinimo kasečių - nei naujų, nei pakartotinai užpildytų ar perdirbtų. "Hewlett-Packard" negali kontroliuoti spausdinimo medžiagos kokybės, jei ji nėra pačios HP produktas. Garantija netaikoma priežiūros ar remonto darbams, kuriuos tenka atlikti dėl to, kad buvo naudojamos kitų gamintojų spausdinimo kasetės.

### Pastaba

Garantija taip pat netaikoma defektams, atsiradusiems dėl programinės įrangos, vartotojų sąsajų ar kitų ne "Hewlett-Packard" pagamintų dalių naudojimo.

## Spausdinimo kasečių saugojimas

Neišimkite spausdinimo kasetės iš pakuotės, kol nesate pasirengę jos naudoti.

### Dėmesio!

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, stenkitės nelaikyti jos tiesioginėje šviesoje.

Kai kurios HP LaserJet spausdinimo kasečių yra paženklintos raidinių skaitmeninių datos kodu. Šiame kode pavaizduotas 30 mėnesių laiko tarpas nuo pagaminimo datos palengvina efektyvaus atsargų valdymo procesus tarp HP ir jos pardavimo atstovų. Šis kodas nėra dažų tinkamumo indikatorius ir jokiais kitais būdais nesusijęs su garantijos laikotarpiu ar sąlygomis.

## Spausdinimo kasetės naudojimo laikotarpis

Spausdinimo kasetės naudojimo trukmė priklauso nuo dažų kiekio, sunaudojamo spausdinimo užduotims atlikti. Spausdinant tekstą 5 procentų ploto dažų padengimu, spausdinimo kasetės pakanka žemiau išvardytiems vidutiniams kiekiams.

- HP LaserJet 1160 spausdintuvas: 2.500 puslapių
- HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas: 2.500 puslapių (taip pat gaminama keičiama spausdinimo kasetė, kurios pakanka 6.000 puslapių)

Šie naudojimo trukmės rodikliai paremti prielaida, kad nustatytas spausdinimo tankis yra 3, o "EconoMode" režimas – išjungtas. (Tai standartiniai nustatymai.)

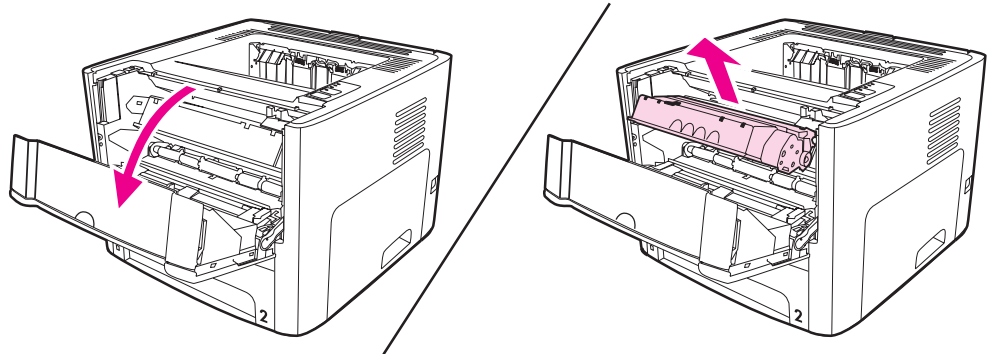
## Dažų tausojimas

Kai įjungtas "EconoMode" režimas, spausdintuvas sunaudoja mažiau dažų kiekvienam išspausdintam puslapiui. Pasirinkę šį nustatymą, pratęsite spausdinimo kasetės naudojimo trukmę ir sumažinsite išspausdinto puslapio kainą, tačiau spausdinimo kokybė taip pat sumažės. HP nerekomenduoja naudoti "EconoMode" visą laiką. Daugiau informacijos žr. skyriuje ["EconoMode" \(dažų tausojimo režimo\) naudojimas](#).

## Dažų perskirstymas

Baigiantis dažams, išspausdintame puslapyje galite pastebėti per šviesias ar išblukusias sritis. Perskirstydami dažus, galite laikinai pagerinti spausdinimo kokybę ar prieš pakeičiant kasetę, pabaigti vykdomą spausdinimo užduotį.

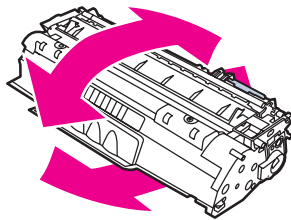
1. Atidarykite spausdinimo kasetės dureles ir išimkite spausdinimo kasetę.



### Dėmesio!

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, stenkitės nelaikyti jos tiesioginėje šviesoje. Uždenkite ją popieriaus lapu.

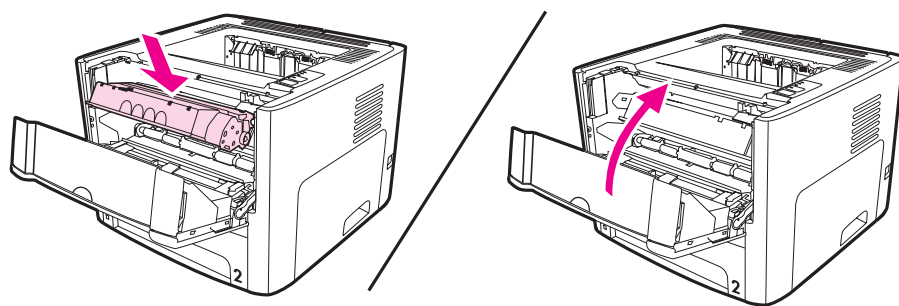
2. Dažai perskirstomi švelniai pakratant kasetę pirmyn ir atgal.



### Dėmesio!

Jei dažai pateks ant Jūsų drabužių, nuvalykite juos sausu skudurėliu ir nuplaukite šaltu vandeniu. *Plaunant karštu vandeniu, dažai įsigeria į audinį.*

3. Įdėkite spausdinimo kasetę atgal į spausdintuvą ir uždarykite spausdinimo kasetės dureles.

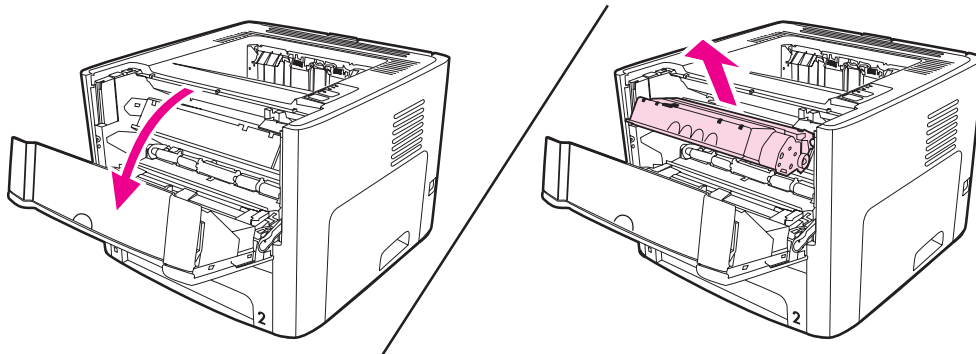


Jei atspaudas vis tiek per šviesus, įdėkite naują spausdinimo kasetę. Instrukcijos pateiktos skyriuje [Spausdinimo kasetės keitimas](#).



## Spausdinimo kasetės keitimas

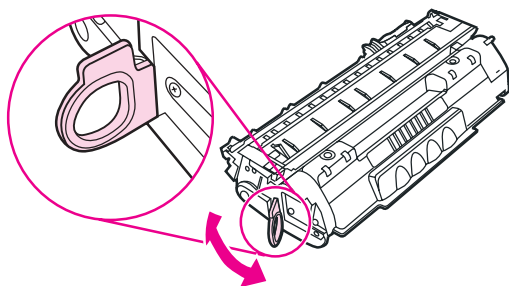
1. Atidarykite spausdinimo kasetės dureles ir išimkite senąją spausdinimo kasetę. Perskaitykite informaciją apie perdirbimą, pateiktą spausdinimo kasetės pakuotės viduje.



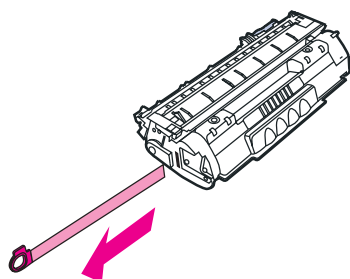
### Dėmesio!

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, stenkitės nelaikyti jos tiesioginėje šviesoje. Uždenkite ją popieriaus lapu.

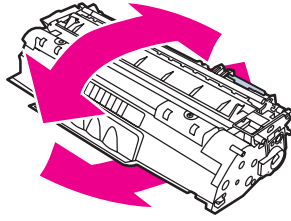
2. Išpakuokite naująją spausdinimo kasetę.
3. Lenkite ąselę spausdinimo kasetės kairėje pusėje, kol ji nulūš nuo kasetės.



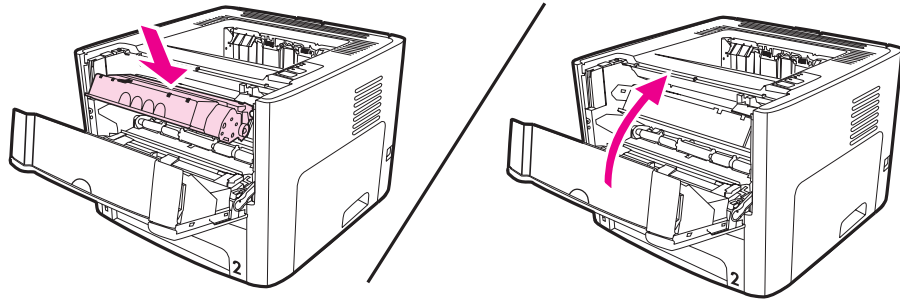
4. Suimkite ąselę ir patraukite taip, kad nuo kasetės nuplėštumėte visą juostelę. Įdėkite ąselę į spausdinimo kasetės dėžę ir atiduokite perdirbimui.



5. Švelniai pakratykite kasetę į priekį ir atgal, kad dažai kasetės viduje pasiskirstytų tolygiai.



6. Įdėkite spausdinimo kasetę į spausdintuvą ir įsitikinkite, kad ji savo vietoje. Uždarykite spausdinimo kasetės dureles.



---

**Dėmesio!**

---

Jei dažai pateks ant Jūsų drabužių, nuvalykite juos sausa audeklo skiaute ir nuplaukite šaltu vandeniu. *Plaunant karštu vandeniu, dažai įsigeria į audinį.*

## DIMM kortelės (atminties arba šrifto)

Tolesniuose skyriuose pateiktos instrukcijos kaip įdiegti, patikrinti ir išimti DIMM korteles.

### Atminties DIMM kortelės įdiegimas (tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvas)

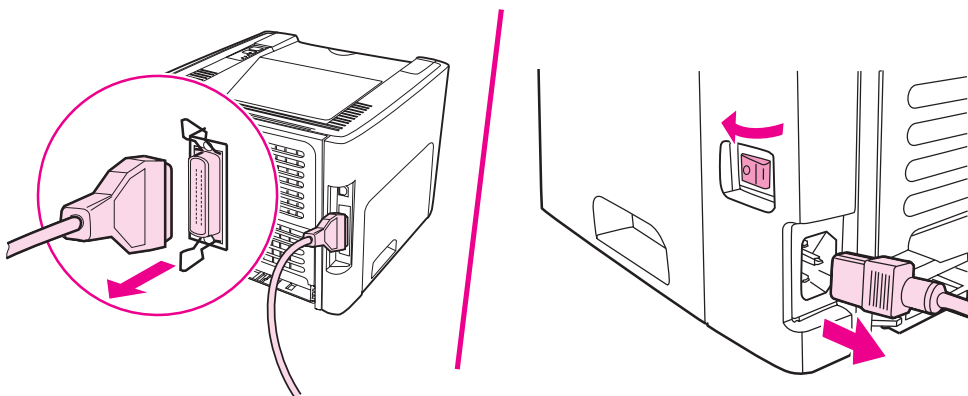
Papildžius atmintį (tik laisvosios kreipties atmintį (RAM)) į HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą, galima spausdinti sudėtingesnes spausdinimo užduotis.

Įdiegdami DIMM kortelę vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

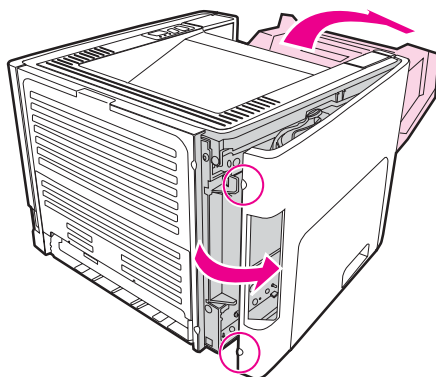
#### Dėmesio!

Tiesioginis kontaktas su DIMM kortele, nenaudojant įžeminančių, neleidžiančių susidaryti statiniams krūviams priemonių, gali pakenkti DIMM kortelei. Prieš liesdami DIMM kortelę palieskite bet kurią metalinę spausdintuvo dalį arba kitą įžemintą metalinį įtaisą.

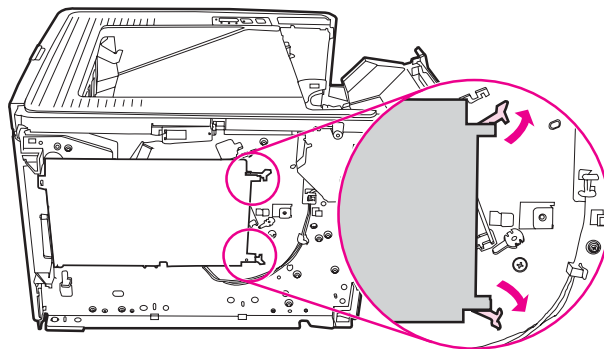
1. Išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite visus prie spausdintuvo prijungtus laidus.



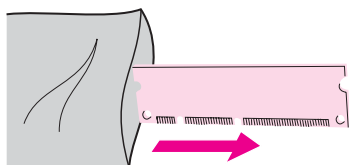
2. Atidarykite spausdinimo kasetės dureles. Atidarykite ir švelniai nuimkite kairiojo šono skydą.



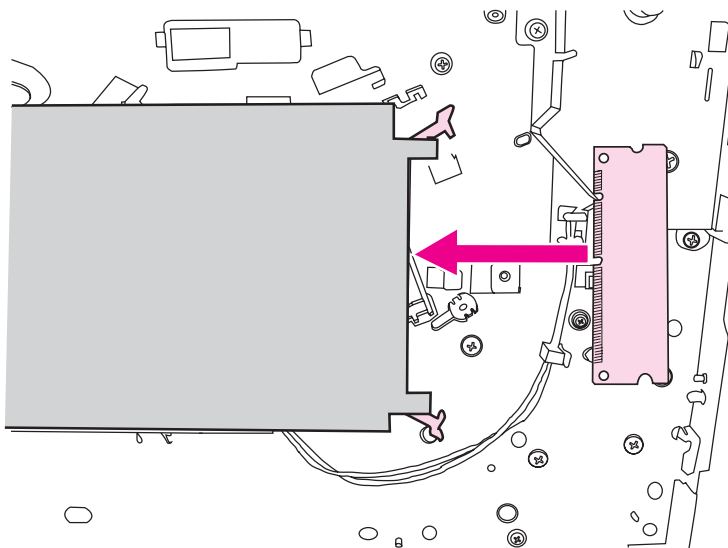
3. Suraskite DIMM kortelės angą. Viršuje ir apačioje įtaisyti kumštiniai skląsteliai turėtų pasisukti į išorę.



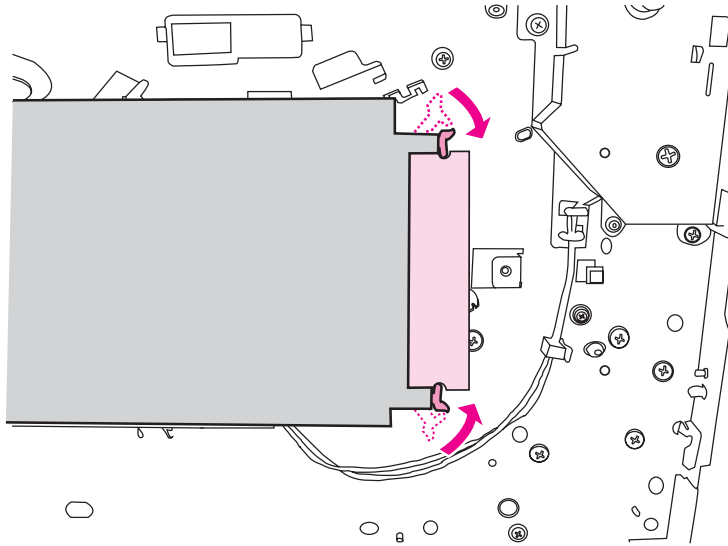
4. Laikydami DIMM kortelę už viršutinio krašto, išimkite ją iš antistatinės pakuotės.



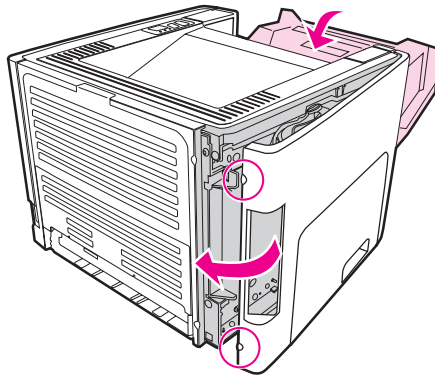
5. Perkelkite DIMM kortelę į dešinę schemos plokštės pusę. Auksiniai kontaktai turėtų būti kortelės dešinėje pusėje, išpjovos – kairės pusės viršuje ir centre.



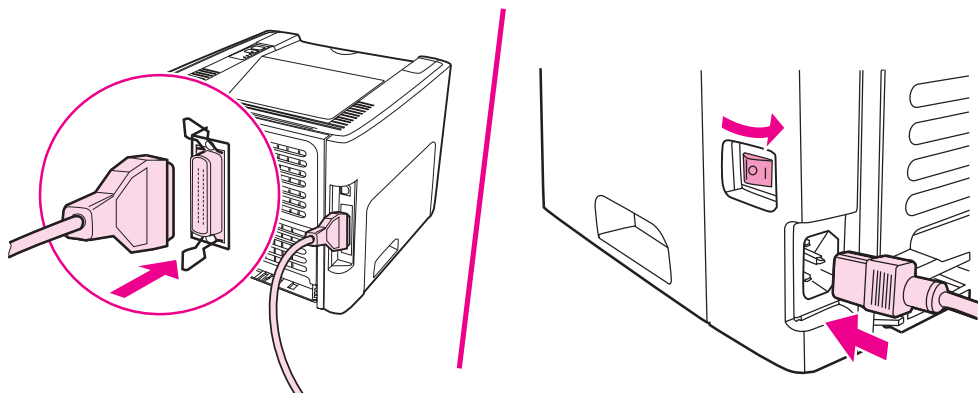
6. Atsargiai paspauskite DIMM kortelę į angą ir patikrinkite, ar ji įlindusi tiesiai ir iki pat galo. Kumštiniai skląsteliai, įtaisyti viršuje ir apačioje, turėtų pasisukti į vidų. Norėdami užkabinti kumštinius skląstelius į vietą, paspauskite ąseles link viena kitos.



7. Uždarykite kairiojo šono skydą ir spausdinimo kasetės dureles.



8. Maitinimo laidą įjunkite atgal į spausdintuvą, tada įjunkite maitinimo jungiklį.



## Įdiegtos DIMM kortelės išbandymas

Norėdami išbandyti įdiegtą DIMM kortelę, išspausdinkite konfigūracijos puslapį ir patikrinkite puslapyje nurodytą "Total Memory" (bendros atminties kiekio) įrašą. Daugiau informacijos žr. skyriuje [Spausdintuvo informacijos puslapiai](#).

Jei visos derinimo pulto lemputės mirksi, DIMM kortelės įdiegimas buvo nesėkmingas. Išimkite DIMM kortelę ir vėl ją įdėkite.

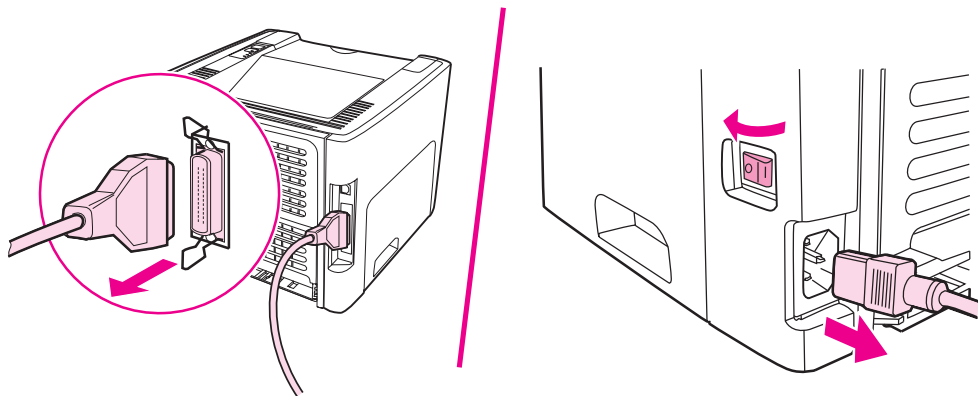
## DIMM kortelės išėmimas

Išimdami DIMM kortelę vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

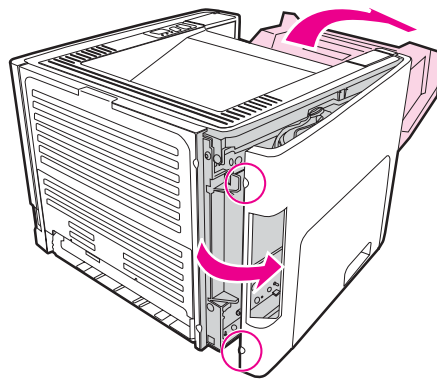
### Dėmesio!

Tiesioginis kontaktas su DIMM kortele, nenaudojant žeminančių, neleidžiančių susidaryti statiniams krūviams priemonių, gali pakenkti DIMM kortelei. Prieš išimdami DIMM kortelę, palieskite bet kurią metalinę spausdintuvo dalį arba kitą žemintą metalinį įtaisą.

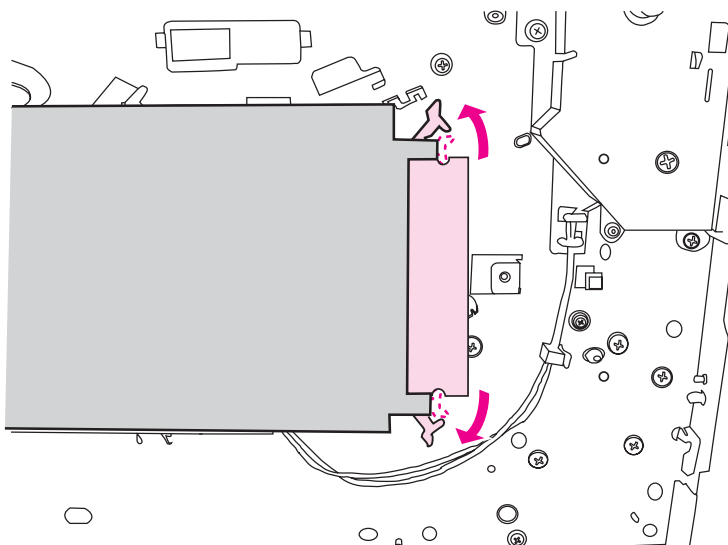
1. Išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite maitinimo laidą iš spausdintuvo.



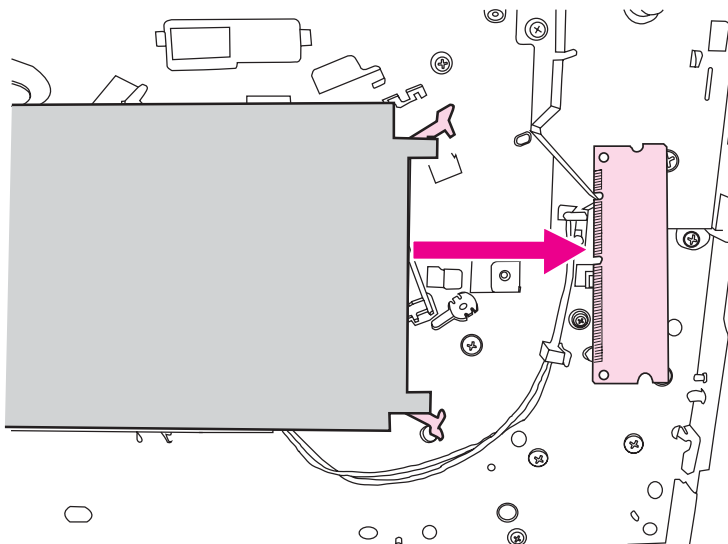
2. Atidarykite spausdinimo kasetės dureles. Atidarykite ir švelniai nuimkite kairiojo šono skydą.



3. Atsklęskite kumštinius skląstelius paspausdami juos į išorę.



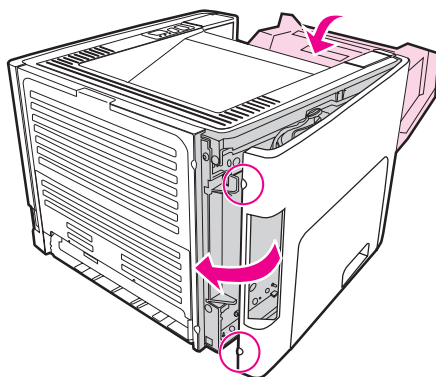
4. Sugriebkite DIMM kortelę už briaunos ir, švelniai ją traukdami, išimkite iš spausdintuvo.



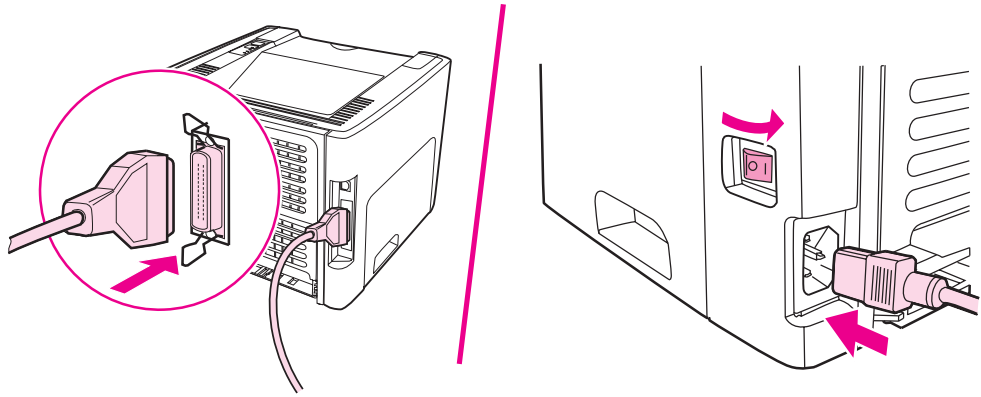
#### **Pastaba**

Laikykite DIMM kortelę antistatiniame maišelyje.

5. Uždarykite kairiojo šono skydą ir spausdinimo kasetės dureles.



6. Vėl prijunkite visus iš spausdintuvo išjungtus laidus, tada paspauskite maitinimo jungiklį.





# E

## Remontas ir pagalba

Šiame priede pateikta žemiau išvardyta informacija.

- [Įrangos remontas ir pagalba](#)
- [Išplėstoji garantija](#)
- [Spausdintuvo pakavimo nurodymai](#)
- [HP kontaktiniai duomenys](#)

## Įrangos remontas ir pagalba

Jeigu įranga sugenda garantijos laikotarpiu, „Hewlett-Packard“ siūlo pasinaudoti toliau aprašytomis galimybėmis.

- **„Hewlett-Packard“ remonto tarnyba:** „Hewlett-Packard“ paims sugedusią įrangą, suremontuos ją ir grąžins Jums per 5 - 10 dienų priklausomai nuo vietos, kurioje Jūs esate.
- **„Hewlett-Packard“ įgaliotoji remonto įmonė:** galite patys grąžinti spausdintuvą vietinei įgaliotajai remonto įmonei.

## Išplėstoji garantija

HP priežiūros paketas yra skirtas HP produktui ir visoms bendrovės HP pristatytoms vidinėms dalims. Įrangos remontą bus galima atlikti 3-jų metų laikotarpyje nuo HP produkto įsigijimo datos. Klientas gali įsigyti HP priežiūros paketą per vienerius metus nuo HP produkto pirkimo datos. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į HP klientų aptarnavimo tarnybą ir pagalbos grupę. Žiūrėkite skyrių [Trumpa informacijos šaltinių apžvalga](#).

HP priežiūros paketo teikiamais privalumais galite pasinaudoti po to, kai baigsis standartinis garantijos laikotarpis. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hpexpress-services.com/10467a/>, kur įvedę savo spausdintuvo numerį galėsite sužinoti Jūsų spausdintuvui skirtą HP priežiūros paketo privalumus.

## Spausdintuvo pakavimo nurodymai

Žemiau pateikti spausdintuvo pakavimo nurodymai.

- Jeigu įmanoma, į tą pačią pakuotę įdėkite atspaudų pavyzdžių ir 5 - 10 popieriaus ar kitos spausdinimo medžiagos lapų, kurių spausdintuvas neišspausdino teisingai.
- Prieš supakuodami išimkite iš spausdintuvo visas įdiegtas DIMM (atminties) korteles. Daugiau informacijos žiūrėkite [Atminties DIMM kortelės įdiegimas \(tik HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvai\)](#).

---

### Dėmesio!

---

Statinis elektros krūvis gali pakenkti DIMM kortelėms. Todėl prieš jas išimdami ant rankos riešo užsidėkite įžemintą antistatinę apyrankę.

- Išjunkite ar išimkite bei išsaugokite visus laidus, dėklus ir papildomus spausdintuve įdiegtus priedus.
- Išimkite ir išsaugokite spausdinimo kasetę.

---

### Dėmesio!

---

Norėdami nesugadinti spausdinimo kasetės, laikykite ją originalioje pakuotėje arba ten, kur ji būtų apsaugota nuo šviesos.

- Jei tik įmanoma, supakuokite spausdintuvą į originalią dėžę ir originalias pakavimo detales. *Atsakomybė už pažeidimus transportuojant, jei jie atsirado dėl netinkamo supakavimo, tenka Jums.* Jeigu neturite originalios pakuotės, kreipkitės į vietinę pašto tarnybą, kuri suteiks daugiau informacijos apie tai, kaip teisingai supakuoti spausdintuvą.
- „Hewlett-Packard“ rekomenduoja apdrausti siunčiamą įrangą.

## HP kontaktiniai duomenys

Jeigu norite susisiekti su HP dėl remonto ar pagalbos, spustelėkite vieną iš nuorodų žemiau.

- Jungtinėse Amerikos Valstijose apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support/lj1160/> (jei naudojate HP LaserJet 1160 spausdintuvą) arba <http://www.hp.com/support/lj1320/> (jei naudojate HP LaserJet 1320 serijos spausdintuvą).
- Likusioje pasaulio dalyje apsilankykite svetainėje adresu <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> arba <http://www.hp.com/>.



# Rodyklė

## Simboliai/Skaitmenys

"Bluetooth" belaidė technologija 38  
"EconoMode" 43  
"HP toolbox" programa  
    būklės skirtukas 32  
    dokumentacijos skirtukas 33  
    gedimų aptikimo ir šalinimo skirtukas 33  
    įspėjimų skirtukas 33  
    peržiūra 31  
    spausdintuvo nustatymai 34  
    tinklo langas 34  
"PostScript" spausdintuvų aprašymo failai 18  
"PostScript", klaidos 100  
1 dėklas (vieno lapo įvesties anga) 5  
10/100 serveriai darbui tinkle ir belaidžiam  
    spausdinimui 156  
2 dėklas (pagrindinis įvesties dėklas) 7

## A

akustika 131  
anga  
    vieno lapo įvestis 5  
aplinkos apsaugos programa 144  
aplinkosaugos duomenys 130  
apžvalga, spausdintuvus 5  
atmintis  
     pridėjimas 161  
atskyrimo plokštė, keitimas 82  
automatinės dvipusio kelio drelės, užpakalinės 5  
automatinis dvipusio spausdinimo kelias  
    įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 122  
automatinis dvipusis spausdinimas 59  
automatinis spausdinimo medžiagos formato rinktuvas  
    dvipusiam spausdinimui 5

## B

bandomasis puslapis 30  
belaidis spausdinimas  
    "Bluetooth" technologija 38  
    IEEE802.11b/g standartas 38  
belaidžio spausdinimo serveriai 156  
bevielės jungties lemputė 5  
bukletai, spausdinimas 68  
būklės rodikliai 89  
būklės skirtukas ("HP toolbox" programoje) 32

## D

dažai  
    baigiasi 107  
    dėmės 109  
    išsklaidyti 113  
    netaisyklingos dažų dėmės 110  
    perskirstymas 158  
    spausdinimo kasečių saugojimas 157  
    spausdinimo kasetės drelės 5  
    spausdinimo kasetės keitimas 159  
    spausdinimo kasetės srities valymas 72  
    taškai 107  
    tausojimas 157  
dažų tausojimas 157  
derinimo pultas 6  
dėklai, įvesties  
    įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 116  
dėklas  
    pagrindinė įvestis 5  
    vieno lapo įvestis 5  
DIMM kortelė  
    išbandymas 164  
    išėmimas 164  
    pridėjimas 161  
dokumentacijos skirtukas ("HP toolbox" programoje) 33  
duomenys  
    elektriniai 132  
    fiziniai 134  
drelės  
    spausdinimo kasetė 5  
    tiesioginė išvestis 5  
dvipusio spausdinimo kelias, automatinis  
    įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 122  
dvipusis spausdinimas  
    automatinis 59  
    rankinis (būdas) 61

## E

ekspluatacinės medžiagos, užsakymas 154  
ekspluatacinių medžiagų būklės puslapis 30  
ekspluatacinių medžiagų ir priedų užsakymas 154  
Energy Star 144  
EWS (įdėtasis tinklo serveris) 16  
EWS (įdėtasis tinklo serveris) 35

## F

FCC suderinamumas 139  
firminis blankas  
naudojimo nurodymai 48  
firminis blankas, spausdinimas 56  
formatas, medžiaga 19  
formos, spausdinimas 56

## G

garantija  
gaminys 149  
išplėstoji 169  
spausdinimo kasetė 152  
gedimų aptikimas ir šalinimas  
"HP toolbox" programa 31  
"PostScript" klaidos 100  
atspaudas įžambus 111  
bandomasis puslapis 87  
banguotas 112  
bendrosios Macintosh problemos 95  
dažų dėmės 109  
dažų taškeliai 107  
iškraipytas tekstas 103  
išlenktas 112  
išsklaidyti dažai 113  
išspausdintas lapas skiriasi nuo parodyto ekrane 103  
išspausdintas puslapis ir lūkesčiai 88  
kreipimasis į HP pagalbos tarnybą 88  
lemputė "pasiruošęs" 86  
Macintosh spausdinimo problemos 95  
netaisyklingos dažų dėmės 110  
neteisingos formos ženklai 111  
neužbaigtas tekstas 103  
per šviesus ar išblukęs atspaudas 107  
pilkas fonas 109  
popieriaus apdorojimo problemos 101  
praleistos (tuščios) vietos 108  
prasta grafinių vaizdų kokybė 104  
raukšlės 112  
spausdinimo kokybė 87  
spausdintuvo – kompiuterio ryšys 87  
spausdintuvo programinės įrangos problemos 105  
spausdintuvo sąranka 86  
sprendimai 86  
suglamžytas 112  
trūksta grafinių vaizdų ar teksto 103  
tušti lapai 103  
vertikalios linijos 108  
vertikalūs pasikartojantys defektai 110  
gedimų aptikimo ir šalinimo skirtukas ("HP toolbox" programoje) 33  
grafiniai vaizdai  
prasta kokybė 104  
trūksta 103

griebimo ritinėlis

keitimas 75

valymas 81

## H

HP kontaktai 171  
HP spausdinimo kasečių naudojimas 157

## I

IEEE802.11b/g standartas 38  
informacija, nuorodos pasirinktomis temomis 2  
informacijos skirtukas (įdėtasis tinklo serveris) 36  
išankstinės formos  
naudojimo nurodymai 48  
išėmimas, spausdinimo kasetė 10  
iškraipytas tekstas 103  
išplėstoji garantija 169  
išvesties dėtuve  
įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 119  
išvesties dėtuve, viršutinė  
rankinis dvipusis spausdinimas 61  
išvesties kelias, tiesioginės 8  
įdėtasis tinklo serveris  
apžvalga 16  
ekspluatacinių medžiagų būklė 36  
ekspluatacinių medžiagų užsakymas 37  
informacijos skirtukas 36  
įvykių ataskaita 36  
konfigūracijos puslapis 36  
naudojimas 35  
nustatymų skirtukas 36  
priedais būklė 36  
produkto palaikymas 37  
produkto registracija 37  
spausdinimo informacijos puslapiai 36  
tinklo nustatymų skirtukas 36  
įjungimo/išjungimo jungiklis 5  
įrankių rinkinys 15  
įspėjimo lemputė 5  
įspėjimų skirtukas ("HP toolbox" programoje) 33  
įstrigusi spausdinimo medžiaga  
pašalinimas 114  
įstrigusio lapo pašalinimas (ištraukimas) 114  
įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 114  
įvesties dėklai  
įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 116  
įvesties dėklas  
įdėjimas į vieno lapo įvesties angą (1 dėklas) 52  
pagrindinis 5  
pagrindinis (2 dėklas) 7  
spausdinimo medžiagų įdėjimas 52  
vieno lapo įvestis 7  
vieno lapo įvestis 5



## J

jungiklis, maitinimas 5

## K

kaip pagerinti spausdinimo kokybę? 107

keičiamos dalys 155

keitimas

atskyrimo plokštė 82

griebimo ritinėlis 75

keli puslapiai, spausdinimas ant vieno popieriaus lapo 67

kištukinis maitinimo lizdas 5

klaidos

"PostScript" 100

programinė įranga 105

konfigūracija

HP LaserJet 1160 spausdintuvas 3

HP LaserJet 1320 spausdintuvas 3

HP LaserJet 1320n spausdintuvas 4

HP LaserJet 1320nw spausdintuvas 4

HP LaserJet 1320tn spausdintuvas 4

konfigūracijos puslapis 30

kontrolės informacija

Kanados DOC taisyklės 142

pareiškimas apie atitikimą direktyvoms 140

pareiškimas apie Korėjos EMI 142

pareiškimas dėl lazerio saugumo Suomijai 143

kortelės

naudojimo nurodymai 48

spausdinimas 57

kreiptuvai, spausdinimo medžiaga

pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas) 7

vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) 7

## L

laidas

lygiagretusis 23

USB 22

lemputė

pasiruošęs 5

lemputė "pasiruošęs" 5

lemputė "vykdyti" 5

Lemputė "vykdyti" 5

lemputės

bevielė jungtis 5

būklės rodikliai 89

dažai 5

įspėjimas 5

vykdyti 5

licencija, programinė įranga 151

lipdukai

naudojimo nurodymai 46

spausdinimas 55

lizdas lygiagrečiajai jungčiai

vieta 5

lizdas tinklo jungčiai, vidinė HP Jetdirect jungtis

vieta 5

lizdas, lygiagrečioji jungtis

vieta 5

lizdas, USB

vieta 5

lygiagretusis laidas, prijungimas 23

## M

Macintosh

"PostScript" spausdintuvų aprašymo failai 18

programinė įranga 17

Macintosh kompiuteris

bendrosios problemos 95

gedimų aptikimas ir šalinimas 95

spausdinimo klaidos 96

maitinimo jungiklis 5

medžiagų saugos duomenų lapas (MSDL) 147

mygtukas "atšaukti" 5

mygtukas, atšaukti 5

mygtukas, vykdyti 5

## N

n viename spausdinimas 67

naudojimo laikotarpis, spausdinimo kasetė 157

nestandartinio formato spausdinimo medžiaga, spausdinimas 57

nustatymai, spausdinimo kokybė 42

nustatymų skirtukas (įdėtasis tinklo serveris) 36

## O

operacinės sistemos, palaikomos 11

operatyvioji pagalba, spausdintuvo savybės 14

## P

pagalba internete 2

pagalba, interneto svetainės 2

pagrindinis įvesties dėklas

vieta 5

pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas)

įdėjimas 52

spausdinimo medžiagos kelias 7

parametrai

pakeitimas tik naudojamai programai 12

standartinių parametrų keitimas operacinėse

sistemose Windows 98, 2000 ir Me 13

standartinių parametrų pakeitimas Windows XP

sistemoje 13

pasirinkimas

popierius 50

spausdinimo medžiaga 50

perdirbimas

HP spausdinimo medžiagų grąžinimo ir aplinkos

apsaugos programa 145

kur grąžinti kasetes 145

- perskirstymas, dažų 158
- popieriaus apdorojimo problemos 101
- popierius
  - naudojimas 45
  - palaikomi formatai 19
  - pasirinkimas 50
  - problemos ir sprendimai 45
- priedai, užsakymas 154
- prijungimas prie tinklo 24
- programinė įranga
  - diegimas 11
  - Macintosh 17
  - palaikomos operacinės sistemos 11
  - problemos 105
  - programinės įrangos licencijavimo sutartis 151
  - spausdintuvo tvarkyklės, Macintosh 17
  - spausdintuvo tvarkyklės, Windows 15
  - svetainės, kurių failus galima atsisiųsti 2
  - Windows 15

## R

- rankinis dvipusis spausdinimas 61
- rankinis padavimas spausdinant 40
- registracija
  - įdėtasis tinklo serveris 37
- remontas
  - HP kontaktai 171
  - įranga 168
  - įrangos remontas 168

## S

- skaidrės
  - naudojimo nurodymai 46
  - spausdinimas 55
- spausdinimas
  - ant abiejų popieriaus pusių (automatinis) 59
  - ant abiejų popieriaus pusių (rankinis) 61
  - atšaukimas 41
  - bandomasis puslapis 30
  - bukletai 68
  - eksploatacinių medžiagų būklės puslapis 30
  - firminis blankas 56
  - formos, išankstinės 56
  - kelių puslapių spausdinimas ant vieno popieriaus lapo 67
  - konfigūracijos puslapis 30
  - kortelės 57
  - lipdukai 55
  - n viename 67
  - nestandartinio formato spausdinimo medžiaga 57
  - rankinis padavimas 40
  - skaidrės 55
  - tinklo konfigūracijos puslapis 30
  - vandens ženklai 69
  - vokai 53
- spausdinimas, vandens ženklų 69

- spausdinimo kasetė
  - dažų perskirstymas 158
  - durelės 5
  - garantija 152
  - HP spausdinimo kasečių naudojimas 157
  - išėmimas 10
  - keitimas 159
  - kur gražinti perdirbimui 145
  - naudojimo laikotarpis 157
  - saugojimas 157
- spausdinimo kasetės lemputė 5
- spausdinimo kasetės sritis
  - įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 114
  - valymas 72
- spausdinimo kokybė
  - "EconoMode" 43
  - atspaudas įžambus 111
  - bangutas 112
  - dažų dėmės 109
  - dažų taškai 107
  - išlenktas 112
  - išsklaidyti dažai 113
  - netaisyklingos dažų dėmės 110
  - neteisingos formos ženklai 111
  - nustatymai 42
  - optimizavimas pagal spausdinimo medžiagos tipus 44
  - per šviesus ar išblukęs atspaudas 107
  - pilkas fonas 109
  - praleistos (tuščios) vietos 108
  - raukšlės 112
  - suglamžytas 112
  - vertikalios linijos 108
  - vertikalūs pasikartojantys defektai 110
- spausdinimo kokybės nustatymai 42
- spausdinimo kokybės optimizavimas pagal spausdinimo medžiagos tipus 44
- spausdinimo medžiaga
  - įdėjimas 52
  - įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 114
  - naudojimo nurodymai 45
  - palaikomi formatai 19
  - pasirinkimas 50
  - rekomenduojama 50
  - spausdinimas ant nestandartinio formato spausdinimo medžiagos 57
  - spausdinimas rankiniu būdu 40
  - spausdinimo kokybės optimizavimas pagal spausdinimo medžiagos tipus 44
  - tipai, galintys sugadinti spausdintuvą 51
  - tipai, kurių negalima naudoti 50
- spausdinimo medžiagos atrama 5

- spausdinimo medžiagos keliai
  - apžvalga 7
  - išvesties dėtuve 9
  - pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas) 7
  - tiesioginės išvesties kelias 8
  - vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) 7
- spausdinimo medžiagos kelias
  - valymas 74
- spausdinimo medžiagos kreiptuvai
  - pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas) 7
- spausdinimo medžiagos kreiptuvas
  - vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) 7
- spausdinimo medžiagų įdėjimas
  - 250 lapų įvesties dėklas (2 dėklas arba papildomas 3 dėklas) 52
  - vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) 52
- spausdinimo parametrai, keitimas 13
- spausdinimo užduoties atšaukimas 41
- spausdintuvas
  - apžvalga 5
  - derinimo pultas 6
  - įrankių rinkinys 15
  - jungtys 21
  - pakavimas 170
  - programinė įranga 11
  - programinės įrangos problemos 105
  - specifikacijos 129
  - valymas 72
- spausdintuvas, specifikacija 135
- spausdintuvo
  - konfigūracijos 3
- spausdintuvo informacijos puslapiai
  - bandomasis puslapis 30
  - eksploatacinių medžiagų būklės puslapis 30
  - konfigūracijos puslapis 30
  - tinklo konfigūracijos puslapis 30
- spausdintuvo nustatymai
  - "HP toolbox" programa 34
- spausdintuvo pakavimas 170
- spausdintuvo savybės
  - atidarymas 12
  - operatyvioji pagalba 14
- spausdintuvo spausdinimo medžiagos kreiptuvai
  - pagrindinis įvesties dėklas (2 dėklas) 7
  - vieno lapo įvesties anga (1 dėklas) 7
- spausdintuvo tvarkyklė
  - diegimas 11
  - Macintosh 17
  - Windows 15
- spausdintuvo tvarkyklės
  - svetainės, kurių failus galima atsisiųsti 2
- specifikacija
  - atmintis 136
  - prievadai 137

- specifikacijos
  - akustika 131
  - aplinkosauga 130
  - spausdinimo medžiaga 19
  - talpa ir kiti nominalūs dydžiai 135
- sunki spausdinimo medžiaga, naudojimo nurodymai 48

## T

- tausojimas, dažų 157
- tekstas
  - iškraipytas 103
  - trūksta 103
- tiesioginės išvesties drelės 5
- tiesioginės išvesties kelias
  - įstrigusios spausdinimo medžiagos pašalinimas 120
  - rankinis dvipusis spausdinimas 64
- tinklas
  - jungtys 24
- tinklo konfigūracijos puslapis 30
- tinklo langas ("HP toolbox" programoje) 34
- tinklo nustatymų skirtukas (įdėtasis tinklo serveris) 36
- tinklo serveris, įdėtasis 35
- trūksta grafinių vaizdų 103
- trūksta teksto 103
- tušti lapai 103

## U

- USB
  - USB laido prijungimas 22
- USB lizdas
  - vieta 5

## V

- valymas
  - griebimo ritinėlis 81
  - spausdinimo kasetės sritis 72
  - spausdinimo medžiagos kelias 74
  - spausdintuvas 72
- vartotojo vadovo nuorodos 2
- Vidinė HP Jetdirect tinklo jungtis
  - vieta 5
- vieno lapo įvesties anga (1 dėklas)
  - apžvalga 7
  - įdėjimas 52
  - vieta 5
- viršutinė išvesties dėtuve
  - rankinis dvipusis spausdinimas 61
- vokai
  - naudojimo nurodymai 46
  - spausdinimas 53







© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q5927-90938